САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs
CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 16б, 11000 БЕОГРАД

5/6.2.1 НАСЛОВНА СТРАНА

5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПЗИ-** Пројекат за извођење
Назив и ознака дела пројекта:	**5/6.2 Дојава пожара и системи техничке заштите - локација Нови Сад**
За грађење / извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
Потпис:	Milutin Ignjatović Digitally signed by Milutin Ignjatović Date: 2022.04.05 14:18:41 +02'00'
Одговорни пројектант:	Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел. Лиценца бр. 353 4455 03, 07-152-212/12
Потпис:	Periša Prokopijević Digitally signed by Periša Prokopijević Date: 2022.04.05 10:46:31 +02'00'
Број дела пројекта:	2020-250-ЕЛЕ-5/6.2
Место и датум:	Београд, август 2021.год.

5/6.2.2. САДРЖАЈ

ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2.1.	Насловна страна
5/6.2.2.	Садржај
5/6.2.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
5/6.2.4.	Изјава одговорног пројектанта
5/6.2.5.	Текстуална документација
	Технички опис
5/6.2.6.	Нумеричка документација
	Прорачун
	Предмер и предрачун
5/6.2.7.	Графичка документација

5/6.2.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД**, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел. _____ 353 4455 03, 07-152-212/12

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250
Место и датум:	Београд, август 2021.год.

5/6.2.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант **5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД**, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 – Решење о исправци грешке,

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:	Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел.
Број лиценце:	353 4455 03, 07-152-212/12
Потпис:	
Број техничке документације:	2020-250
Место и датум:	Београд, август 2021.год.

5/6.2.5.
ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
УВОД

Предмет ове техничке документације је опремање комплекса станице Нови Сад на деоници Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија) пруге Београд - Нови Сад - Суботица – државна граница (Келебија) дојавом пожара и системима техничке заштите.

Овом пројектном документацијом станична зграда, потходник, перони са надстрешницама опремају се следећим системима:

- систем видео обезбеђења - надзора;
- систем контроле приступа;
- систем сигнализације провале;
- стабилни систем за дојаву пожара (АДП);
- СОС систем;

Сваки систем ће бити у функцији када се сва његова опрема (у свим објектима и просторима) постави, повеже и подеси.

.**Систем видео надзора**

Улога система видео надзора у станици је заштита телекомуникационе опреме за информисање путника постављене унутар и ван објеката и праћење кретања путника дуж перона и у чекаоници.

DOME камере се распоређују у објектима и на фасадама објеката (Станична зграда, Зграда ЕТП).

Спољашње DOME и бокс камере се распоређују по надстрешницама и стубовима осветљења, у складу са описом приложеним у Општој свесци.

На стуб GSM-R система се постављају две DOME panoramic камере.

По једно радно место у просторији за надзор опште безбедности на којем је стално присутно обучено особље које посматра тренутну ситуацију путем видео камера се предвиђа у свакој регионалној (Нови Сад, Суботица) и субрегионалној станици (Врбас, Бачка Топола). Опрема се са две радне станице: једна са два 32" монитора, а друга са три 32" монитора (PC-ВН 1 и PC-ВН 2). Једна радна станица са два 32" монитора(PC-ВН 3) посматра тренутну ситуацију путем видео камера на самој станици Нови Сад.

Снимак са камера у комплексу се прослеђује до централне опреме у станици Нови Сад где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама.

Инсталација и напајање елемената система видео надзора се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем контроле приступа

Овим системом се контролише приступ у технолошким просторијама у објектима.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад.

Просторије се опремају електромагнетиним држачима, читачима картица, тастерима за привремену деблокаду врата и *emergency* тастерима, у складу са описом система из Опште свеске.

Контролери се повезују са ЦЈ-ДП и у случају дојаве пожара долази до отпуштања електромагнета на свим вратима (тј. одбрављивања врата) у објекту која су под контролом овог система (и задржавања у том стању до ресетовања ЦЈ-ДП и система контроле приступа).

Инсталација и напајање елемената система контороле приступа се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем сигнализације провале

Системом сигнализације провале се детектује неовлашћени приступ у технолошким просторијама у објектима и врши алармирање односно упозорење дежурним особама да је до неовлашћеног приступа дошло.

Централни уређај система је централна јединица система за сигнализацију провале ЦЈ-ПП. ЦЈ-ПП се поставља у штићени простор (у ТК просторију) и поред опреме у тој просторији, надгледа опрему и у осталим просторијама у Станичној згради.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад.

Просторије се опремају детекторима покрета и лома стакла (просторије у приземљу) и шифраторима. Такође, распоређују се унутрашње и спољашње алармне сирене. Опремање је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталација и напајање елемената система сигнализације провале се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Стабилни систем за дојаву пожара (АДП)

Концепција система дојаве пожара

У Станичној згради и згради ЕТП Нови Сад планира се стабилни систем за дојаву пожара (АДП).

Пројектом су предвиђена два независна (међусобно повезана) адресабилна система дојаве пожара који се састоји од:

1. расклопних блокова за смештање дела елемената система за дојаву пожара,
2. централног уређаја за дојаву пожара (ЦЈ-ДП),
3. аутоматских јављача пожара,
4. ручних јављача пожара,
5. паралелних индикатора,
6. магнетних контаката за надзор стања отворености противпожарних врата,
7. уређаја за узбуњивање,
8. адресабилних улазних и излазних модула,
9. телефонског аутомата за даљинско алармирање,
10. кабловске инсталације и
11. трасерске галантерије.

Централни уређај за дојаву пожара у станичној згради проглашава се за Главну централу и сместиће се у посебан део Сервер собе (ТК просторија) у приземљу у Станичној згради, где ће се налазити и расклопни блок (орман) дојаве пожара. У згради за ЕТП је смештена друга ПП централа са свим припадајућим елементима, која је оптичким каблом поваезана са Главном централом (у станичној згради). На Главну централу за дојаву пожара везују се петље аутоматских детектора и сигнална инсталација за везу са орманима, рековима и расклопним блоковима других техничких система (извршне функције дојаве пожара).

У расклопне блокове (РО-ДП, поред централа) се смештају командни модули преко којих се врши прикључење извршних елемената и прикупљање улазних информација.

Извршне функције ЦЈ-ДП

Систем за дојаву пожара извршним функцијама иницира одговарајуће радње које су превентива угрожавања људских живота. То подразумева извршне функције које се активирају директно са централе и индиректно преко ормана других система.

Директне извршне функције:

1. Укључивање алармних сирена. Упозорење запослених и посетилаца о настанку пожара у објекту вршиће се звучним сигналима преко алармних сирена.
2. Прослеђивање пуне информације до Надлежног места.
3. Одбрављивање врата под контролом приступа. Сигнал се прослеђује до контролера.
4. Искључивање централног уређаја за сиситем разгласа
5. Отварање аутоматских врата на улазима/излазима у објекту и задржавање у отвореном положају до престанка пожарне опасности.

Индиректне извршне функције омогућавају прослеђивањем сигнала до ормана аутоматике и електромоторног погона:

1. Искључивање климатизације и вентилације. Сигнал се прослеђује до одговарајућих ормана. Како све позиције ормана још нису познате, предвиђена је резерва кабла и модула за њихово повезивање.
2. Слање сигнала до уређаја за управљање радно отвореним противпожарним вратима(уколико их има)

Управљање радом стабилне инсталације за гашење пожара

Пројектована је стабилна инсталација за гашење пожара у Сервер сали па се предвиђа управљање овим системом. Овај систем је повезан на стабилни систем дојаве пожара станичне зграде преко У/И модула на петљи и прослеђује најважније информације (квар, аларме, цурење и проток гаса)

СОС систем

У тоалету за особе са смањеном мобилношћу се предвиђа постављање СОС система.

Централни панел се поставља у у просторију за надзор опште безбедности.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад.

Тоалет се опрема позивно-разрешном комбинацијом, притисним тастером и сигналном лампом у складу са описом из Опште свеске.

Инсталација у објекту се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Напајање елемената система се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Опрема субрегионалне станице

У орман РО-СЕР се постављају одговарајући број уређаја за складиштење видео снимака.

Радне станице система видео надзора, система интеграције безбедности са СОС системом, се предвиђају овим делом техничке документације и постављају се у просторији за ту намену (на Надлежном радном месту).

Одговорни пројектант

Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел.
Број лиценце 353 4455 03,
07-152-212/12

5/6.2.6.
НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПРОРАЧУНИ

Станична зграда Нови Сад

Прорачун стабилног система дојаве пожара (АДП)

Напомена: Извођач је дужан да након избора централе и осталих елемената стабилног система за дојаву пожара обавезно поново уради прорачуне.

Провера изабраног пресека проводника за алармну линију

Провера изабраног пресека проводника за кабл алармне линије врши се према обрасцу:

$$S = \frac{2xqxlxI}{\Delta U(\%)xU} x100$$

где је:
q - специфична отпорност бакра (Ω*mm²/m)
l - дужина деонице (m)
I - струја потрошача (A)
u - дозвољени пад напона (10%)
U - радни напон (V)

За потребе прорачуна се узима:

Струја унтурашње сирене: I_{unut} = 33mA
Струја спољашње сирене: I_{sp} = 36mA

У критичнијој линији, имамо паралелно везане једна алармне сирене за унутрашњу монтажу и једна алармне сирене за спољашњу монтажу па је: I = 0,06900A

Највећи пад напона је на најудаљенијој сирени па је $l = 300m$.

Према обрасцу је: S = 0,29843mm²

Изабрани кабл NHXHX 3x1,5 FE180/E30 задовољава прорачунати потребни пресек кабла.

Прорачун капацитета акумулаторске батерије

Улазни подаци:
1. t_n - захтевано време аутономног рада (h)
2. I_n - мирна струја прикључених уређаја (A)
3. I_a - струја аларма прикључених уређаја (A)
4. I_{cn} - мирна струја централе (A)
5. I_{ca} - струја аларма централе (A)
6. t_a - захтевано време аутономног рада у аларму (h)
7. F (1.1 … 1.3) - фактор сигурност

Потребан капацитет акумулатора (B_k) се израчунава по стандарду N.S6.061 према обрасцу:

$$B_k = F \times (t_n \times (I_n + I_{cn}) + t_a \times (I_a + I_{ca}))$$

Табела 1: *stand-by* режим

Уређај	Потрошња (A)	Број уређаја	Укупна потрошња по уређају (A)
централа Avenar 2000 Premium	0.18500	1	0.18500
медија конвертор	0.20000	2	0.40000
модул са једном петљом LSN 300 A	0.03900	2	0.07800
модул за сирене NZM 0002 A	0.04000	1	0.04000
излазни модул са 8 излаза RML 0008 A	0.00400	2	0.00800
оптички детектор дима FAP-425-O-R	0.00055	345	0.18975
термички детектор FAH-425-T-R	0.00055	24	0.01320
унутрашњи ручни јављач FMC-210-DM-G-R	0.00040	78	0.03120
спољашњи ручни јављач FMC-210-DM-H-R	0.00040	0	0.00000
унутрашња алармна сирена FNM 320 RSD	0.00000	40	0.00000
спољашња алармна сирена FNM 320 LED RSD	0.00000	13	0.00000
паралелни светлосни индикатор FAA-420-RI	0.00000	34	0.00000
улазни модул са 2 улаза FLM-420-I2-W	0.01040	0	0.00000
паралелни панел FMR 5000	0.13000	0	0.00000
Укупна потрошња у *stand-by режиму* (A)			0.94515

Табела 2: алармни режим

Уређај	Потрошња (A)	Број уређаја	Укупна потрошња по уређају (A)
централа Avenar 2000 Premium	0.30500	1	0.30500
медија конвертор	0.20000	2	0.40000
модул са једном петљом LSN 300 A	0.03900	2	0.07800
модул за сирене NZM 0002 A	0.06500	1	0.06500
излазни модул са 8 излаза RML 0008 A	0.06800	2	0.13600
оптички детектор дима FAP-425-O-R	0.00055	345	0.18975
термички детектор FAH-425-T-R	0.00055	24	0.01320
унутрашњи ручни јављач FMC-210-DM-G-R	0.00040	78	0.03120
спољашњи ручни јављач FMC-210-DM-H-R	0.00040	0	0.00000
унутрашња алармна сирена FNM 320 RSD	0.03300	40	1.32000
спољашња алармна сирена FNM 320 LED RSD	0.03600	13	0.46800
паралелни светлосни индикатор FAA-420-RI	0.00500	34	0.17000
улазни модул са 2 улаза FLM-420-I2-W	0.01040	0	0.00000
паралелни панел FMR 5000	0.22500	0	0.00000
Укупна потрошња у алармном режиму (A)			3.17615

Табела 3: Потребна батерија

Режим рада	Потрошња (A)	Сати (h)	Капацитет батерије (Ah)
stand - by	0.94515	72	68.05080
алармни	3.17615	0.5	1.58808
Укупан потребан капацитет батерије (Ah)			69.63888
Фактор сигурности	1.2		83.56665

Предвиђена АКУ батерија капацитета 4x40Ah задовољава постављене захтеве.

Провера дужине петље

Према подацима произвођача опреме дозвољена дужина петље сигналне адресабилне линије износи 1500m. Најдужа пројектована петља је у оквиру препорука произвођача опреме.

Зграда ЕТП Нови Сад

Прорачун стабилног система дојаве пожара (АДП)

Напомена: Извођач је дужан да након избора централе и осталих елемената стабилног система за дојаву пожара обавезно поново уради прорачуне.

Провера изабраног пресека проводника за алармну линију

Провера изабраног пресека проводника за кабл алармне линије врши се према обрасцу:

$$S = \frac{2xqxlxI}{\Delta U(\%)xU} x100$$

где је:
q - специфична отпорност бакра (Ω*mm²/m)
l - дужина деонице (m)
I - струја потрошача (A)
u - дозвољени пад напона (10%)
U - радни напон (V)

За потребе прорачуна се узима:

Струја унтурашње сирене: I_{unut} = 33mA
Струја спољашње сирене: I_{sp} = 36mA

У критичнијој линији, имамо паралелно везане три алармне сирене за унутрашњу монтажу и две алармне сирене за спољашњу монтажу па је: I = 0,17100A

Највећи пад напона је на најудаљенијој сирени па је $l = 190m$.

Према обрасцу је: S = 0,08628mm²

Изабрани кабл NHXHX 3x1,5 FE180/E30 задовољава прорачунати потребни пресек кабла.

Прорачун капацитета акумулаторске батерије

Улазни подаци:
1. t_n - захтевано време аутономног рада (h)
2. I_n - мирна струја прикључених уређаја (A)
3. I_a - струја аларма прикључених уређаја (A)
4. I_{cn} - мирна струја централе (A)
5. I_{ca} - струја аларма централе (A)
6. t_a - захтевано време аутономног рада у аларму (h)
7. F (1.1 … 1.3) - фактор сигурност

Потребан капацитет акумулатора (B_k) се израчунава по стандарду N.S6.061 према обрасцу:

$$B_k = F \times (t_n \times (I_n + I_{cn}) + t_a \times (I_a + I_{ca}))$$

Табела 1: *stand-by* режим

Уређај	Потрошња (A)	Број уређаја	Укупна потрошња по уређају (A)
централа Avenar 2000 Premium	0.18500	1	0.18500
медија конвертор	0.20000	2	0.40000
модул са једном петљом LSN 300 A	0.03900	2	0.07800
модул за сирене NZM 0002 A	0.04000	1	0.04000
излазни модул са 8 излаза RML 0008 A	0.00400	2	0.00800
оптички детектор дима FAP-425-O-R	0.00055	21	0.01155
термички детектор FAH-425-T-R	0.00055	0	0.00000
унутрашњи ручни јављач FMC-210-DM-G-R	0.00040	7	0.00280
спољашњи ручни јављач FMC-210-DM-H-R	0.00040	0	0.00000
унутрашња алармна сирена FNM 320 RSD	0.00000	3	0.00000
спољашња алармна сирена FNM 320 LED RSD	0.00000	2	0.00000
паралелни светлосни индикатор FAA-420-RI	0.00000	0	0.00000
улазни модул са 2 улаза FLM-420-I2-W	0.01040	0	0.00000
паралелни панел FMR 5000	0.13000	0	0.00000
Укупна потрошња у *stand-by режиму* (A)			0.72535

Табела 2: алармни режим

Уређај	Потрошња (A)	Број уређаја	Укупна потрошња по уређају (A)
централа Avenar 2000 Premium	0.30500	1	0.30500
медија конвертор	0.20000	2	0.40000
модул са једном петљом LSN 300 A	0.03900	2	0.07800
модул за сирене NZM 0002 A	0.06500	1	0.06500
излазни модул са 8 излаза RML 0008 A	0.06800	2	0.13600
оптички детектор дима FAP-425-O-R	0.00055	21	0.01155
термички детектор FAH-425-T-R	0.00055	0	0.00000
унутрашњи ручни јављач FMC-210-DM-G-R	0.00040	7	0.00280
спољашњи ручни јављач FMC-210-DM-H-R	0.00040	0	0.00000
унутрашња алармна сирена FNM 320 RSD	0.03300	3	0.09900
спољашња алармна сирена FNM 320 LED RSD	0.03600	2	0.07200
паралелни светлосни индикатор FAA-420-RI	0.00500	0	0.00000
улазни модул са 2 улаза FLM-420-I2-W	0.01040	0	0.00000
паралелни панел FMR 5000	0.22500	0	0.00000
Укупна потрошња у алармном режиму (A)			1.16935

Табела 3: Потребна батерија

Режим рада	Потрошња (A)	Сати (h)	Капацитет батерије (Ah)
stand - by	0.72535	72	52.22520
алармни	1.16935	0.5	0.58468
Укупан потребан капацитет батерије (Ah)			52.80988
Фактор сигурности	1.2		63.37185

Предвиђена АКУ батерија капацитета 2x40Ah задовољава постављене захтеве.

Провера дужине петље

Према подацима произвођача опреме дозвољена дужина петље сигналне адресабилне линије износи 1500m. Најдужа пројектована петља је у оквиру препорука произвођача опреме.

Одговорни пројектант

Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.
Број лиценце 353 4455 03,
07-152-212/12

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Напомена: Све позиције које се односе на материјал обухватају и испоруку.

Број	Опис радова	Јед. мере	Колич.	Јединична цена (RSD)	Цена (RSD)
			A	B	AxB

НАПОМЕНА
1. Све позиције које се односе на материјал обухватају и испоруку.
2. Наведени типови и произвођачи појединих делова опреме или инсталационог материјала дати су као ближи податак и нису обавезујући. Извођач може уградити и другу опрему, односно материјал, али под условом да тај има еквивалентне електротехничке и конструктивне карактеристике као и наведени, што потврђује и оверава стручно лице инвеститора – надзорни орган.
3. Део опреме се монтира у близини проводника контактне мреже 25kV/50Hz.
4. Сви каблови и инсталационе ребрасте цеви и друга трасерска галантерија у објектима морају бити типа HF (не ослобађа отровне гасове).
5. Сви уређаји/опрема могу бити реализовани као компактан уређај или као комбинација уређаја еквивалентних карактеристика и функционалности.

1	**ГЛАВНЕ КАБЛОВКСЕ ТРАСЕ**				
	Материјал				
05.06.02.01.01	Цев PE Ø 50	m	50	48,00	2.400,00
05.06.02.01.02	Фазонски елементи за рачвање, скретање правца и редукцију пречника за PEØ 50 цеви.	ком	40	240,00	9.600,00
05.06.02.01.03	Перфорирани оклопљени кабловски регал од челичног лима. Комплет са монтажним прибором и елементима за хоризонтална и вертикална скретања и монтажу у спуштени плафон/плафон, пресека 200mm x 50mm.	m	500	3.000,00	1.500.000,00
05.06.02.01.04	Перфорирани кабловски регал од челичног лима. Комплет са монтажним прибором и елементима за хоризонтална и вертикална скретања и монтажу у дупли под, пресека 200mm x 50mm.	m	10	2.640,00	26.400,00
05.06.02.01.05	Самолепљиве пластичне каналице без халогнених елемената димензија:				
	- 16x16x1000mm	m	30	360,00	10.800,00
	- 16x40x1000mm	m	30	600,00	18.000,00
05.06.02.01.06	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Унутрашњег пречника:				
	- Ø40	m	300	120,00	36.000,00
	- Ø36	m	400	96,00	38.400,00
	- Ø16	m	300	72,00	21.600,00

05.06.02.01.07	Инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање ван објекта),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Унутрашњег пречника:				
	- Ø40	m	100	120,00	12.000,00
	- Ø36	m	300	72,00	21.600,00
05.06.02.01.08	Противпожарна смеса која са пожарном препреком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар, са одговарајућим атестом, у складу са важећом законском регулативом	m²	10	32.400,00	324.000,00
05.06.02.01.09	Ситан инсталациони материјал (торбан вијци, лучне обујмице, типлови...)	компл	5	12.000,00	60.000,00
	Радови				
05.06.02.01.10	Постављање самолепљивих пластичних каналица са свим потребним радовима.	m	60	240,00	14.400,00
05.06.02.01.11	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	m	1000	240,00	240.000,00
05.06.02.01.12	Постављање инсталационих цеви у стубове осветљења и у надстрешницу	m	400	48,00	19.200,00
05.06.02.01.13	Сви радови на затварању продора инсталације противпожарном смесом (у складу са важећим прописима) и премазивање каблова, цеви, каналица и сл. у дужини од по једног метра са сваке стране продора.	m²	10	6.000,00	60.000,00

УКУПНО ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ:	**2.414.400,00**

2	**СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА**				
	Напомена: Инсталација је обрађена у оквиру поглавља које се односи на заједничку рачунраску мрежу.				
	Материјал				
05.06.02.02.01	IP bulet ONVIF Day/Night full HD 1080p камера, сензор 1/2.8" CMOS HD 1937 x 1097 (2.12MP) са уграђеним сочивом 2.8-12мм са ауто фокусом и ирисом; висок динамички опсег (HDR) од 137dB са интелигентним динамичким потискивањем шума (iDNR), 60m домета IP LED, аутоматска електронска контрола брзине затварача (AES); осетљивост при мин. условима осветљења 0.0051 lux у ноћном режиму, 0.0225 lux у колор режиму (30 IRE), 0.0lux са укљученим LED; поседује механички филтар за прави дан/ноћ режим рада; 1080p HD при 60fps максимално, симултани троструки streaming (2 x H.265 Main Profile и 1 x M-JPEG), подршка за локално снимање на microSD меморијску картицу до 2TB; Камера садржи лиценцу софтвера за интелигентну видео анализу за IP камере са следећим функцијама: Софтвер поуздано открива, прати и анализира покретне објекте, а потискује нежељене аларме из лажних извора на слици. Доступни су напредни задаци попут вишеструког преласка линије, раздвајања, процене густине и бројања људи - потпуно конфигурабилно форензичко претраживање ; IP67, IK10 отпорност на вандале (BOSCH NBE-6502-AL или еквивалентно)	ком	69	97.920,00	6.756.480,00

05.06.02.02.02	Адапптер за носач за стуб (BOSCH LTC 9213/01 или еквивалентно)	ком	69	9.240,00	637.560,00
05.06.02.02.03	IP Куполна ONVIF Day/Night full HD камера, сензор 1/2.9" CMOS HD 3072 x 1728 (5MP) са уграђеним сочивом 3,2 до 10mm са ауто фокусом и ирисом; WDR од минимум 120dB са интелигентним динамичким потискивањем шума (iDNR), аутоматска електронска контрола брзине затварача (AES); осетљивост при мин. условима осветљења 0.042 lux у ноћном режиму, 0.379 lux у колор режиму (30 IRE); поседује механички филтар за прави дан/ноћ режим рада; 5MP при 20fps максимално, симултани троструки streaming (2 x H.265 Main Profile и 1 x M-JPEG), подршка за локално снимање на microSD меморијску картицу до 2TB. Напредне карактеристике укључује напредну контролу аларма, Интелигентно Ауто праћење објеката и интелигентна видео аналитика. IP66, IK10 отпорност на вандале (BOSCH NDE-3503-AL или еквивалентно)	ком	31	68.400,00	2.120.400,00
05.06.02.02.04	IP Куполна ONVIF Day/Night full HD 1080p камера, сензор 1/3" CMOS HD 2048 x 1536 (3MP) са уграђеним сочивом **3-9мм** са ауто фокусом и ирисом; висок динамички опсег (HDR) од минимум **120dB** са интелигентним динамичким потискивањем шума (iDNR), аутоматска електронска контрола брзине затварача (AES); осетљивост при мин. условима осветљења0.0011 lx у ноћном режиму, 0.0075 lxy колор режиму (30 IRE); поседује механички филтар за прави дан/ноћ режим рада; 1080p HD при 30fps максимално, симултани троструки streaming (2 x H.264 Main Profile и 1 x M-JPEG), подршка за локално снимање на microSD меморијску картицу до 2TB; Софтверска лиценца за интелигентну видео анализу на IP камери, са следећим функцијама: поуздано открива, прати и анализира покретне објекте док сузбија нежељене аларме; препознаје лица у сцени; ретроспективна форензичке претрага; IP67, IK10 отпорност на вандале (BOSCH NIN-73023-A3A или еквивалентно)	ком	83	142.560,00	11.832.480,00

05.06.02.02.05	Адапптер за монтажу куполне камере на зид (BOSCH VDA-832FHD-WMT или еквивалентно)	ком	83	6.720,00	557.760,00
05.06.02.02.06	IP Panoramic плафонска ONVIF 5Mpix камера са 1/3-inch CMOS и са сочивом 360° Fisheye 1.19 mm. Поседује могућност електронског PTZ у високој резолуцији са могућношћу поделе кружне слике у више правоугаоних слика. Са WDR од минимум 81dB са интелигентним динамичким потискивањем шума (iDNR). Симултани троструки streaming (2 x H.264 Main Profile и 1 x M-JPEG), подршка за локално снимање на microSD меморијску картицу до 2TB; IK10 антивандал заштита (BOSCH NUC-52051-F0E или еквивалентно)	ком	19	78.600,00	1.493.400,00
05.06.02.02.07	Клијентска радна станица за видео мониторинг, базирана на Intel® Core™ Xeon E5-1650 процесору и Microsoft оперативном систему. Преглед архиве и преглед уживо у максималном FPS најмање 32 инсталиране камере. Техничка спецификација min: 500GB HDD, blue-ray RW, 8GB RAM, Gigabit (10/100/1000 Mbs/s) LAN, Intel® HD Audio, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, напајање 700W, RAID 0,1,5, 1xserial port header. Видео излази: графичка картица са 8GB сопствене меморије, могуће прикључити до 4 монитора истовремено. Остало: MiniTower, тастатура, оптички миш Оперативни Систем : Microsoft Windows 8.1 64 bit. (BOSCH **MHW-WZ4G4-HEN4** или еквивалентно)	ком	1	456.000,00	456.000,00
05.06.02.02.08	Wide LED монитор 32“ Full HD оптимизован за 24/7 рад са системима видео надзора следећих карактеристика: 1920x1080Px, HDMI, DVI, VGA, S-Video улази. Два композитна BNC конектора - улаз и loop-through излаз, висок контраст 3,000:1, осветљај 350 cd/m2, угао гледања 178° (H/V). BOSCH UML-323-90 или еквивалентно	ком	2	201.000,00	402.000,00
05.06.02.02.09	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	компл	1	24.000,00	24.000,00

	Радови				
05.06.02.02.10	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију бокс камере	ком	69	7.800,00	538.200,00
05.06.02.02.11	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију адаптера бокс камере	ком	69	600,00	41.400,00
05.06.02.02.12	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију куполне камере	ком	133	10.800,00	1.436.400,00
05.06.02.02.13	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију адаптера куполне камере	ком	83	600,00	49.800,00
05.06.02.02.14	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију радне станице	ком	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.02.15	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију монитора	ком	2	1.200,00	2.400,00

	УКУПНО СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА:	**26.354.280,00**

3	**СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА**				
	Материјал				
05.06.02.03.01	Кутија за смештај контролера са две DIN шине (BOSCH AEC-AMC2-UL2 или еквивалентно)	ком	9	19.800,00	178.200,00
05.06.02.03.02	Контролер 4 Wiegand са CF картицом. Паметна контрола приступа за 1 до 4 улаза; 4 интерфејса укључујући напајање читача; LCD дисплеј за приказ информација; Самостално контролисање пребацивања између примања и слања; Самостална електронска потврда прикључака и излаза; Улаз за спољно повезан контакт саботаже има четири конектора за повезивање до четири читача ID картица; Виеганд интерфејс или еквивалентно; 512 kB-EPROM/FLASH, 256 kB-SRAM, Серијски EEPROM, RTC; Pluggable 2 GB compact flash; Батерија за SRAM и RTC; Адреса може да се подеси преко клизних свичева; 8 релејних излаза, 8 контролисаних аналогних улаза; IP 30 ниво заштите; BOSCH APC-AMC2-4WCF или еквивалентно	ком	9	120.000,00	1.080.000,00
05.06.02.03.03	Екстерно напајање са уграђеним UPS-ом BOSCH APS-PBC-60 или еквивалентно	ком	9	28.800,00	259.200,00
05.06.02.03.04	Батерија за додатно напајање 12 V / 7.2 Ah	ком	9	2.880,00	25.920,00

05.06.02.03.05	Компактни Wiegand Mifare/iClass читач са звучним сигналом и разнобојним LED дисплејем. Пластифициран, за унутрашњу и спољашњу монтажу. Потрошња струје 65 mA / просечна, 225 mA максималн; IP55 степен заштите (BOSCH ARD-AYBS6260 или еквивалентно)	ком	23	12.600,00	289.800,00
05.06.02.03.06	Тастер "захтев за излазом" са симболом кључа (назидна уградња) BOSCH 4710760047 или еквивалентно	ком	23	3.720,00	85.560,00
05.06.02.03.07	"EMERGENCY EXIT" тастер за деблокаду свих врата у случају опасности у комплету са разводном кутијом опремљеном редном клемом за паралелно одвајање инсталације без халогених елемената CQR FP2/GR/EDR или еквивалентно	ком	23	9.360,00	215.280,00
05.06.02.03.08	Електромагнетни држач за врата, 12/24Vdc, максимално оптерећење 300kg. Са индикатором статуса врата	ком	23	11.400,00	262.200,00
05.06.02.03.09	Инсталациони кабл типа: JH(St)H 2x2x0.8	m	700	120,00	84.000,00
	JH(St)H 5x2x0.8	m	700	204,00	142.800,00
05.06.02.03.10	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	компл	1	24.000,00	24.000,00
	Радови				
05.06.02.03.11	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	1400	60,00	84.000,00
05.06.02.03.12	Склапање, монтажа и повезивање на извдедену инсталацију кућишта за смештање опреме система са уградњом и повезивањем опреме	ком	23	42.000,00	966.000,00
05.06.02.03.13	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију читача	ком	23	1.800,00	41.400,00
05.06.02.03.14	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију тастера за трајну/ привремену деблокаду електромагнетних држача	ком	46	1.200,00	55.200,00
05.06.02.03.15	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију електромагнетног држача	ком	23	1.800,00	41.400,00
05.06.02.03.16	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	12.000,00	12.000,00

	УКУПНО СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА:	**3.846.960,00**

4	**СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ ПРОВАЛЕ**				
	Материјал				
05.06.02.04.01	Комплет кућиште. Погодно за главни панел (плочу централе), DE модул, напајање, 2 x 40 Ah батерије и 4 x ЛСН гејтвеј. Садржи плоче за монтажну. BOSCH ICP-MAP0111 или еквивалентно	ком	2	40.200,00	80.400,00
05.06.02.04.02	Главни панел подржава до 1500 адреса, 500 области и 1000 корисника. Као део модуларне алармне платформе, главни панел са могућношћу повезивања са системом за интеграцију система безбедности преко интернет протокола (IP). Спољна CAN магистрала - до 1000m у укупној дужини; спољна магистрала дозвољава командне центре, гејтвеје за повезивање и напајања електричном енергијом која се стављају као појединачни елементи, обезбеђујући већу ефикасност. Верзија софтвера свих уређаја у модуларној алармној платформи се може надоградити или ажурирати уз помоћ даљинског програмирања софтвера. Ово омогућава надоградње или ажурирања софтвера на лицу места или са удаљене локације (IP through Ethernet) . Има VdS сертификат. BOSCH ICP-MAP5000-2 или еквивалентно	ком	2	87.000,00	174.000,00
05.06.02.04.03	Гејтвеј модул подржава до 127 уређаја са максималном струјом петље до 300mA. Пружа флексибилне мрежне структуре (једну петљу или две гране) даје јединствену редундансу грешке на петљи конфигурације (не на конфигурацији са гранама) Омогућава два помоћна излаза (500mA сваки) BOSCH ICP-MAP0010 или еквивалентно.	ком	2	25.440,00	50.880,00
05.06.02.04.04	Модул за повезивање комуникатора. Подржава повезивање штампача. Обезбеђује два RS-232 COM порта. Обезбеђује три надзирана и програмабилна излаза за сирене, сигналне лампе и друге аудио-визуелне уређаје. Обезбеђује два програмабилна излаза отвореног колектора. BOSCH ICP-MAP0007-2 или еквивалентно	ком	2	37.560,00	75.120,00

05.06.02.04.05	Напајање 150W. Обезбеђује два независна излаза снаге са фиксном 28 VDC. Обезбеђује 150W за пуњење батерије и напајање система. Обезбеђује контролисані номинални излаз за напајање 500mA, 24 VDC. Обезбеђује два сува релејна контакта за AC и DC сигнализацију грешке. Подржава независни дуални надзор батерије. Обезбеђује заштиту оптерећења батерије. BOSCH IPP-MAP0005-2 или еквивалентно.	ком	2	40.320,00	80.640,00
05.06.02.04.06	Акумулатор 12V 42Ah BOSCH IPS-BAT12V-45AH или еквивалентно	ком	4	14.400,00	57.600,00
05.06.02.04.07	Сензор са PIR и микроталасном детекцијом. Аларм се детектује обрадом оба сигнала, функција заштите против маскирања. Подешавање висине монтаже и зоне покривања BOSCH ISP-PDL1-WA18G или еквивалентно	ком	26	13.440,00	349.440,00
05.06.02.04.08	Конвенционални детектор лома стакла у комплету са адресабилним елементом за повезивање у петљу. Анализа звука базирана намикропроцесорској технологији Аутоматски тест буке средине, провера звука. BOSCH DS1108I и ISP-EM55SM-120 или еквивалентно	ком	4	11.040,00	44.160,00
05.06.02.04.09	Сирена за унутрашњу монтажу. Номинална снага од 117 dBA. Ова сирена је заштићена од неовлашћеног отварања поклопца и од уклањања базе са зида. Сирена има могућност уграђеног резервног напајања. BOSCH IUI-SIR-ID или еквивалентно	ком	10	10.920,00	109.200,00
05.06.02.04.10	Спољна сирена. Кућиште од челика дебљине 1,5 мм заштићено тампером од неовлашћеног отварања; Регулација пуњења напон 13,8 VDC; Ниво буке од 117 dBA BOSCH IUI-SIR-OD или еквивалентно	ком	3	18.720,00	56.160,00
05.06.02.04.11	Акумулатор 12V 2,2Ah за додатно напајање спољне сирене. BOSCH D1222 или еквивалентно	ком	3	1.800,00	5.400,00

05.06.02.04.12	Тастатура, LCD екран осетљив на додир дијагонале 14cm. Екран осетљив на додир даје трајан графички интерфејс (16B живе боје са 320 x 240 пиксела) који се састоји од интуитивних икона и менија који омогућавају корисницима приступ функцијама система. Корисници директно додиривањем слике на екрану могу да наоружају систем или део система, разоружају, или изабрати друге опције менија. Уграђени звучник са подесивом јачином звука. Има VdS сертификат. BOSCH IUI-MAP0001-2 или еквивалентно	ком	2	45.600,00	91.200,00
05.06.02.04.13	Иннсталациони кабл типа: JH(St)H 3x2x0.8	m	1200	144,00	172.800,00
05.06.02.04.14	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	компл	1	24.000,00	24.000,00
	Радови				
05.06.02.04.15	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	1200	60,00	72.000,00
05.06.02.04.16	Склапање, монтажа и повезивање на изведену инсталацију кућишта за смештање опреме система са уградњом и повезивањем опреме	ком	2	38.400,00	76.800,00
05.06.02.04.17	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију сензора покрета	ком	26	1.800,00	46.800,00
05.06.02.04.18	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију детектора лома стакла	ком	4	1.440,00	5.760,00
05.06.02.04.19	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију алармних сирена	ком	13	2.400,00	31.200,00
05.06.02.04.20	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију тастатуре	ком	2	6.000,00	12.000,00
05.06.02.04.21	Мерење и испитивање изведене инсталације sa puštanjem sistema u rad	компл	2	132.000,00	264.000,00

УКУПНО СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ ПРОВАЛЕ:	**1.879.560,00**

5	**СИСТЕМ АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА**				
	Материјал: Станична зграда Нови Сад				
05.06.02.05.01	Адресибилна противпожарна централа (Avenar 8000 Premium или еквивалентно) која подржава EN54 и VdS стандард, опремљена следећим елементима: - челично кућиште (монтажа на зид) са поклопцем - панел шине за постављање функционалних модула - држач за 12 батерij1 и јединице за напајање - панел контролер са оперативним екраном на српском језику (могућност повезивања штампача) - јединица за напајање, 24V/5A - USB, CAN, Ethernet интерфејси - 2 медија конвертор са 1 10/100BASE-TX портом сва опрема потребна за повезивање централе на 2 SM FO. - софтверски кључ за могућност интеграције и повезивања централе под надзорни софтвер путем прикључења на OPC - интерфејс модул за повезивање са радном станицом - 4 функционална модула (LSN0300A) за по једну адресабилну петљу, са могућношћу прикључења до 254 LSN елемента по петљи, максималне дужине петље до 1600m и максималне потрошње по петљи до 300mA - контролни модул за батерије - модул за повзивање две линије алармних сирена	ком	1	960.000,00	960.000,00
05.06.02.05.02	Релејни модул са 8 нисконапонских релејних излаза (RML 0008 A или еквивалентно)	ком	6	11.400,00	68.400,00
05.06.02.05.03	Акумулаторска батерија 12 VDC, 40Ah.	ком	**4**	14.400,00	57.600,00

05.06.02.05.04	Разводни орман (РО-ДП) за монтажу у зид израђен од челичног лима, димензија 260x260x145mm, са носачем за реглете, опремљен са две прикључне и једном раставном летвицом 10x2 са IDC конекторима,са дуплим контактима на ранжирној страни, два блока за обележавање, два осигурачка модула 10x2 10KA/10A, три механичка одвода масе и DIN шином	ком	1	14.400,00	14.400,00
05.06.02.05.05	Кутија са додатним напајањем, са простором за 2 батерије од 45 Ah и додатним модулом за мониторисање свих излаза за напајање. Повезује се дирекно у петљу и служи за напајње сирена и евентуалних извршних уређаја удаљених система. У комплету са 2 батерије од 12VDC/42Ah. Модел напајања FPP - 5000 (EN 54-4, EN54-17) са адресабилним модулом за комуникацију који је везан у петљу FPP - TI13 (EN 54-13), за прослеђивање стања грешке (грешка главног напајања, грешка напајања батерије, грешка модула за напајање, кратак спој излаза грешка уземљења), Bosch или еквивалентно.	ком	2	144.000,00	288.000,00
05.06.02.05.06	Паралелни панел (FPE-8000-FMR или еквивалентно)	ком	1	144.000,00	144.000,00
05.06.02.05.07	Адресибилни оптички детектор дима која подржава EN54 и VdS стандард. У компледу са подножјем за монтажу, изолатором кратког споја и ознаком.(FAP-425-O-R, MS 400, TP4 400 или еквивалентно)	ком	324	6.600,00	2.138.400,00

05.06.02.05.08	Адресибилни детектор топлоте који подржава EN54 и VdS стандард. У комплету са подножјем за монтажу, изолатором кратког споја и ознаком (FAH-425-T-R, MS 400, TP4 400 или еквивалентно)	ком	24	6.120,00	146.880,00
05.06.02.05.09	Линијски детектор пожара са контролером. Садржи инфрацрвену баријеру. Варијера покрива растојање од 8m до 100m. Баријера поседује активан пријемник и предајник на једном и на другом крају има рефлектор зрака. Рефлективна призма омогућава прецизну детекцију честица дима у оквиру датог распона удаљености. Детектор поседује контролер са LED и LCD дисплејем за подешавање до 2 детектора (подесиви прагови активирања) са једног места релативно удаљеног од самих детектора, без потребе да се дође директно до самог детектора. (FIRERAY 5000, Bosch или еквивалентно)	ком	2	96.000,00	192.000,00
05.06.02.05.10	Унутрашњи ручни адресабилни јављач која подржава EN54 и VdS стандард (FMC-210-DM-G-R или еквивалентно)	ком	78	3.960,00	308.880,00
05.06.02.05.11	Унутрашња алармна сирена која подржава EN54 и VdS стандард. (FNM-320-SRD или еквивалентно)	ком	40	6.000,00	240.000,00

05.06.02.05.12	Спољашна алармна сирена која подржава EN54 и VdS стандард. IP66 (FNM-320-LED-SRD или еквивалентно)	ком	13	6.000,00	78.000,00
05.06.02.05.13	Паралелни светлосни индикатор која подржава EN54 и VdS стандард (FAA-420-RI-ROW или еквивалентно)	ком	38	1.800,00	68.400,00
05.06.02.05.14	Адресабилни модул са 2 за прихват конвенционалних елемената. Поседује изолатор кратког споја. (FLM-420/4-CON-S, Bosch или еквивалентно)	ком	6	15.600,00	93.600,00
05.06.02.05.15	Адресабилни модул са 2 независно програмабилна високонапонска релејна излаза и 2 независно програмабилна напонска улаза. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. Могућност качења директно у орман струје на дин шину. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-RHV-D and FLM-IFB126-S Surface, Bosch или еквивалентно)	ком	5	19.200,00	96.000,00
05.06.02.05.16	Адресабилни модул са 1 нисконапонским релејним излазом. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-RLV1-D + FLM-IFB126-S, Bosch или еквивалентно)	ком	5	12.000,00	60.000,00
05.06.02.05.17	Адресабилни модул са 8 нисконапонских независно програмалилних релејних излаза. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. Могућност качења директно у орман струје на дин шину. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-RLV8-S, Bosch или еквивалентно)	ком	5	24.000,00	120.000,00
05.06.02.05.18	Адресабилни модул са 2 независна напонска улаза. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. Могућност качења директно у орман струје на дин шину. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-I2-D and FLM-IFB126-S, Bosch или еквивалентно)	ком	5	12.000,00	60.000,00

05.06.02.05.19	Адресабилни модул са 8 улаза и 1 нисконапонским излазом. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-I8R1-S, Bosch или еквивалентно)	ком	5	18.000,00	90.000,00
05.06.02.05.20	Додатног подножја за качење детектора пожара на нестандардне површине (бетонске греде, кровну конструкцију, неравне зидове,...), са свим потребним материјалом	ком	10	5.400,00	54.000,00
05.06.02.05.21	- оптичким преспојним каблом E2000/APC - LC duplex G657.A1 kabl, dužine 50m, LSZH	ком	4	11.040,00	44.160,00
05.06.02.05.22	Инсталациони кабл типа:				
	- J-H(St)H 2x2x0,8	m	7000	120,00	840.000,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E30	m	1200	480,00	576.000,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E90	m	600	960,00	576.000,00
	- SM FO 4 влакна	m	1500	240,00	360.000,00
05.06.02.05.23	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Унутрашњег пречника:				
	- Ø40	m	20	120,00	2.400,00
	- Ø36	m	3700	96,00	355.200,00
	- Ø16	m	8000	72,00	576.000,00
05.06.02.05.24	Самолепљиве пластичне каналице без халогнених елемената димензија:				
	- 16x16x1000mm	m	50	360,00	18.000,00
	- 16x40x1000mm	m	50	600,00	30.000,00
05.06.02.05.25	Набавка сертификованог ватроотпорног регала PNK 100 са свим потребним материјалом и радовима за монтажу о бетонски плафон	m	800	840,00	672.000,00
05.06.02.05.26	Противпожарна смеса која са пожарном препреком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар, са одговарајућим атестом, у складу са важећом законском регулативом	m^2	1	32.400,00	32.400,00
05.06.02.05.27	Ситан инсталациони материјал (торбан вијци, лучне обујмице, типлови...)	компл	1	24.000,00	24.000,00

	Радови: Станична зграда Нови Сад				
05.06.02.05.28	Склапање и монтажа ормана и уградња опреме у орман	ком	1	240.000,00	240.000,00
05.06.02.05.29	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	m	11720	240,00	2.812.800,00
05.06.02.05.30	Постављање самолепљивих пластичних цеви	m	100	480,00	48.000,00
05.06.02.05.31	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	10300	60,00	618.000,00
05.06.02.05.32	Сви радови на затварању продора инсталације противпожарном смесом (у складу са важећим прописима) и премазивање каблова, цеви, каналица и сл. у дужини од по једног метра са сваке стране продора.	m^2	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.05.33	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију адресибилне противпожарне централе	ком	1	120.000,00	120.000,00
05.06.02.05.34	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију релејног модула	ком	6	840,00	5.040,00
05.06.02.05.35	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију акумулаторске батерије	ком	4	600,00	2.400,00
05.06.02.05.36	Монтажа на подножје и повезивање на постављену инсталацију адресибилног аутоматског детектора	ком	348	1.080,00	375.840,00
05.06.02.05.37	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију линијског детектора пожара	ком	2	1.800,00	3.600,00
05.06.02.05.38	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију алармне сирене	ком	53	840,00	44.520,00
05.06.02.05.39	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију паралелног светлосног индикатора	ком	38	840,00	31.920,00

05.06.02.05.40	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију додатног подножја за качење детектора пожара на нестандардне површине (бетонске греде, кровну конструкцију, неравне зидове,...), са свим потребним материјалом	ком	10	120,00	1.200,00
05.06.02.05.41	Монтажа сертификованог ватроотпорног регала PNK 100 са свим потребним материјалом и радовима за монтажу о бетонски плафон	m	800	1.200,00	960.000,00
05.06.02.05.42	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	180.000,00	180.000,00
	Материјал: ЕТП Нови Сад				
05.06.02.05.43	Адресибилна противпожарна централа (Avenar 2000 Premium или еквивалентно) која подржава EN54 и VdS стандард, опремљена следећим елементима: - челично кућиште (монтажа на зид) са поклопцем - панел шине за постављање функционалних модула - држач за четири батерије и јединице за напајање - панел контролер са оперативним екраном на српском језику (могућност повезивања штампача) - јединица за напајање, 24V/5A - USB, CAN, Ethernet интерфејси - 2 10/100BASE-TX порта сва опрема потребна за повезивање централе на 2 SM FO. - Ethernet порт за прикључење радне станице - софтверски кључ за могућност интеграције и повезивања централе под надзорни софтвер путем прикључења на OPC - интерфејс модул за повезивање са радном станицом - омогућава две адресабилне петље, са могућношћу прикључења до 254 LSN елемента по петљи, максималне дужине петље до 1600m и максималне потрошње по петљи до 1500mA - контролни модул за батерије - модул за повзивање две линије алармних сирена - адресна картица која алоцира 128 тачака у систему	ком	1	480.000,00	480.000,00

05.06.02.05.44	Релејни модул са 8 нисконапонских релејних излаза (RML 0008 A или еквивалентно)	ком	2	11.400,00	22.800,00
05.06.02.05.45	Акумулаторска батерија 12 VDC, 40Ah.	ком	2	14.400,00	28.800,00
05.06.02.05.46	Разводни орман (РО-ДП) за монтажу у зид израђен од челичног лима, димензија 260x260x145mm, са носачем за реглете, опремљен са две прикључне и једном раставном летвицом 10x2 са IDC конекторима,са дуплим контактима на ранжирној страни, два блока за обележавање, два осигурачка модула 10x2 10KA/10A, три механичка одвода масе и DIN шином	ком	1	14.400,00	14.400,00
05.06.02.05.47	Адресибилни оптички детектор дима која подржава EN54 и VdS стандард. У компледу са подножјем за монтажу, изолатором кратког споја и ознаком.(FAP-425-O-R, MS 400, TP4 400 или еквивалентно)	ком	21	6.600,00	138.600,00
05.06.02.05.48	Унутрашњи ручни адресабилни јављач која подржава EN54 и VdS стандард (FMC-210-DM-G-R или еквивалентно)	ком	7	3.960,00	27.720,00
05.06.02.05.49	Унутрашња алармна сирена која подржава EN54 и VdS стандард. (FNM-320-SRD или еквивалентно)	ком	3	6.000,00	18.000,00
05.06.02.05.50	Спољашна алармна сирена која подржава EN54 и VdS стандард. IP66 (FNM-320-LED-SRD или еквивалентно)	ком	2	6.000,00	12.000,00

05.06.02.05.51	Адресабилни модул са 2 независно програмабилна високонапонска релејна излаза и 2 независно програмабилна напонска улаза. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. Могућност качења директно у орман струје на дин шину. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-RHV-D and FLM-IFB126-S Surface, Bosch или еквивалентно)	ком	2	19.200,00	38.400,00
05.06.02.05.52	Улазни модул са два инпута за надзор статуса отворености врата у оквиру петље која подржава EN54 и VdS стандард (FLM-420-I2-W или еквивалентно)	ком	1	9.600,00	9.600,00
05.06.02.05.53	Магнетни контакт за надзор отворености противпожарних врата у комплету са сталним магнетом. Начин фиксирања мора гарантовати стабилност магнетног контакта у агресивним срединама и великим променама температуре	ком	1	3.000,00	3.000,00
05.06.02.05.54	Додатног подножја за качење детектора пожара на нестандардне површине (бетонске греде, кровну конструкцију, неравне зидове,...), са свим потребним материјалом	ком	25	5.400,00	135.000,00
05.06.02.05.55	- оптичким преспојним каблом E2000/APC - LC duplex G657.A1 kabl, dužine 50m, LSZH	ком	4	11.040,00	44.160,00
05.06.02.05.56	Инсталациони кабл типа:				
	- J-H(St)H 2x2x0,8	m	500	120,00	60.000,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E30	m	250	480,00	120.000,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E90	m	150	960,00	144.000,00
05.06.02.05.57	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Унутрашњег пречника:				
	- Ø40	m	20	120,00	2.400,00
	- Ø36	m	1100	96,00	105.600,00
	- Ø16	m	400	72,00	28.800,00

05.06.02.05.58	Самолепљиве пластичне каналице без халогнених елемената димензија:				
	- 16x16x1000mm	m	20	360,00	7.200,00
	- 16x40x1000mm	m	30	600,00	18.000,00
05.06.02.05.59	Набавка сертификованог ватроотпорног регала PNK 100 са свим потребним материјалом и радовима за монтажу о бетонски плафон	m	90	840,00	75.600,00
05.06.02.05.60	Противпожарна смеса која са пожарном препреком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар, са одговарајућим атестом, у складу са важећом законском регулативом	m²	1	32.400,00	32.400,00
05.06.02.05.61	Ситан инсталациони материјал (торбан вијци, лучне обујмице, типлови...)	компл	1	24.000,00	24.000,00
	Радови: ЕТП Нови Сад				
05.06.02.05.62	Склапање и монтажа ормана и уградња опреме у орман	ком	2	6.000,00	12.000,00
05.06.02.05.63	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	m	1520	240,00	364.800,00
05.06.02.05.64	Постављање самолепљивих пластичних цеви	m	50	480,00	24.000,00
05.06.02.05.65	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	900	60,00	54.000,00
05.06.02.05.66	Сви радови на затварању продора инсталације противпожарном смесом (у складу са важећим прописима) и премазивање каблова, цеви, каналица и сл. у дужини од по једног метра са сваке стране продора.	m²	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.05.67	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију адресибилне противпожарне централе	ком	1	120.000,00	120.000,00

05.06.02.05.68	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију релејног модула	ком	2	840,00	1.680,00
05.06.02.05.69	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију акумулаторске батерије	ком	2	600,00	1.200,00
05.06.02.05.70	Монтажа на подножје и повезивање на постављену инсталацију адресибилног аутоматског детектора	ком	21	1.080,00	22.680,00
05.06.02.05.71	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију алармне сирене	ком	5	840,00	4.200,00
05.06.02.05.72	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију улазног модула	ком	1	1.080,00	1.080,00
05.06.02.05.73	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију магнетног контакта за надзор отворености противпожарних врата	ком	1	1.200,00	1.200,00
05.06.02.05.74	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију додатног подножја за качење детектора пожара на нестандардне површине (бетонске греде, кровну конструкцију, неравне зидове,...), са свим потребним материјалом	ком	25	600,00	15.000,00
05.06.02.05.75	Монтажа сертификованог ватроотпорног регала PNK 100 са свим потребним материјалом и радовима за монтажу о бетонски плафон	m	90	1.200,00	108.000,00
05.06.02.05.76	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	120.000,00	120.000,00
	УКУПНО СИСТЕМ АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА :				**17.280.360,00**

6	**СТАБИЛАН СИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ**				
	Материјал				
05.06.02.06.01	Подцентрала за дојаву пожара и управљање гашењем са две зоне гашења , са могућношћу прикључења четири аутоматске и две зоне за ручне јављаче, са релејним модулом за активирање алармних уређаја система за гашење и осталих извршних функција, комплет са напојном јединицом и акумулаторским батеријама за аутономан рад система , 2x12V, 7,2Ah. Централа треба да поседује VdS атест.	ком	2	144.000,00	288.000,00
05.06.02.06.03	Конвенционални оптички детектор дима. У комплету са подножјем за монтажу, изолатором кратког споја и ознаком.	ком	16	4.800,00	76.800,00
05.06.02.06.04	Ручни тастер за блокаду гашења, за унутрашњу монтажу	ком	4	3.600,00	14.400,00
05.06.02.06.05	Ручни тастер за активирање гашења	ком	4	3.600,00	14.400,00
05.06.02.06.06	Алармна сирена са наранџастом блъескалицом.	ком	8	8.400,00	67.200,00
05.06.02.06.07	Светлећи пано са натписом “ГАС - НАПУСТИ ПРОСТОРИЈУ!“ или еквивалентно	ком	4	12.000,00	48.000,00
05.06.02.06.08	Светлећи пано са натписом “ГАС - НЕ УЛАЗИ!“ или еквивалентно	ком	4	12.000,00	48.000,00
05.06.02.06.09	Паралелни светлосни индикатор која подржава EN54 и VdS стандард (FAA-420-RI-ROW или еквивалентно)	ком	4	1.800,00	7.200,00

05.06.02.06.10	Магнетни контакт за надзор отворености противпожарних врата у комплету са сталним магнетом. Начин фиксирања мора гарантовати стабилност магнетног контакта у агресивним срединама и великим променама температуре	ком	4	3.000,00	12.000,00
05.06.02.06.11	Аспирациони детектор дима за рачунарске ормане у сали са простором за 2 детекторска модула. Треба да омогући повезивање потребног броја цеви за узорковање и спровођење ваздуха на врло осетљиве сензоре дима. Детекторски модул класе А. Са 3 нивоа аларма (информација, пред-аларм, аларм) за сваки детектор, LED индикацијом стања детектора, стања грешке и стања напајања, максималне осетљивости 0.005% (light obscuratiom/m). Мора да врши константно надгледање протока кроз цеви и на тај начин контролише и стање узорачних цеви и запрљања узорачних рупа. Вентилатор треба да поседује мин. 2 брзине рада. Са мрежном картом за прикључење на LAN мрежу, интегрисаном меморијом за памћење догађаја. У комплету са сензорима дима, филтерским модулима, усисним цевима, коленима, усисним сетом и осталом потребном опремом. Детектор треба да задовољава стандард EN54-20 класа A,B C и да има VdS атест. (Titanus PRO SENSE 2/ net (TP-5), Wagner или еквивалентно)	ком	2	600.000,00	1.200.000,00
05.06.02.06.12	Орман за напајање аспирационог детектора, испуњава EN54 стандард . Процес пуњења батерија је температурно и временски контролисан. Излази имају осигураче. Орман садржи све потребне трафое, напојне јединице, аутоматске осигураче, релејне картице, улазно-излазне модуле, батерије... Комплет са прибором за повезивање опреме и монтажу на зид. Надзор напајања од стране централе система преко посебних адресабилних модула у петљи. (BOSCH FPP-5000 или еквивалентно)	ком	1	144.000,00	144.000,00

05.06.02.06.13	Инсталациони кабл типа:				
	- J-H(St)H 2x2x0,8	m	200	120,00	24.000,00
	- JH(St)H 5x2x0.8	m	60	204,00	12.240,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E30	m	30	480,00	14.400,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E90	m	80	960,00	76.800,00
	- JE-H(St)H /FE180/E90 2x2x0,8	m	110	480,00	52.800,00
05.06.02.06.14	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Унутрашњег пречника:				
	- Ø40	m	20	120,00	2.400,00
	- Ø36	m	300	96,00	28.800,00
	- Ø16	m	200	72,00	14.400,00
05.06.02.06.15	Противпожарна смеса која са пожарном препреком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар, са одговарајућим атестом, у складу са важећом законском регулативом	m²	8	32.400,00	259.200,00
05.06.02.06.16	Ситан инсталациони материјал (торбан вијци, лучне обујмице, типлови...)	компл	1	36.000,00	36.000,00
	Радови				
05.06.02.06.17	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	m	520	240,00	124.800,00
05.06.02.06.18	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	480	60,00	28.800,00
05.06.02.06.19	Сви радови на затварању продора инсталације противпожарном смесом (у складу са важећим прописима) и премазивање каблова, цеви, каналица и сл. у дужини од по једног метра са сваке стране продора.	m²	8	6.000,00	48.000,00

05.06.02.06.20	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију централе	ком	2	8.400,00	16.800,00
05.06.02.06.21	Монтажа на подножје и повезивање на постављену инсталацију аутоматског детектора	ком	16	1.080,00	17.280,00
05.06.02.06.22	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију ручног тастера	ком	8	840,00	6.720,00
05.06.02.06.23	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију алармне сирене	ком	8	840,00	6.720,00
05.06.02.06.24	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију светлећег паноа	ком	8	2.400,00	19.200,00
05.06.02.06.25	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију паралелног светлосног индикатора	ком	4	840,00	3.360,00
05.06.02.06.26	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију магнетног контакта за надзор отворености противпожарних врата	ком	4	1.200,00	4.800,00
05.06.02.06.27	Монтажа, повезивање, подешавање аспирационог детектора	ком	1	12.000,00	12.000,00
05.06.02.06.28	Склапање и монтажа ормана и уградња опреме у орман	ком	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.06.29	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	24.000,00	24.000,00

	КУПНО СТАБИЛАН СИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ	**2.759.520,00**

7	**СОС СИСТЕМ**				
	Материјал				
05.06.02.07.01	Централни панел који има следеће функције: пријем и светлосно-звучна презентација позива, квитирање позива и вођење протокола свих позива, повезивање на Ethernet мрежу. У комплету са напојном јединицом и свом опремом за монтажу.	ком	1	39.600,00	39.600,00
05.06.02.07.02	Позивно разрешна комбинација. Има следеће функције: пријем информација са позивних тастера, пренос информација до централног панела, разрешење позива. У комплету са свом опремом за монтажу. (PRK 2040 или еквивалентно)	ком	3	6.000,00	18.000,00
05.06.02.07.03	Собна сигнална лампа, двобојна има функцију светлосне презентације позива. (SSL 2002 или еквивалентно)	ком	3	1.800,00	5.400,00
05.06.02.07.04	Притисни СОС тастер у комплету са опремом за монтирање поред WC шоље у тоалету	ком	3	1.200,00	3.600,00
05.06.02.07.05	Разводна кутија опремљена редном клемом за паралелно одвајање инсталације без халогених елемената	ком	3	1.200,00	3.600,00
05.06.02.07.06	Онсталациони кабл типа:				
	JH(St)H 3x2x0.8	m	150	180,00	27.000,00
	JH(St)H 2x2x0.6	m	80	60,00	4.800,00
05.06.02.07.07	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	компл	1	12.000,00	12.000,00
	Радови				
05.06.02.07.08	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	230	60,00	13.800,00
05.06.02.07.09	Склапање, монтажа и повезивање на изведену инсталацију централног панела	ком	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.07.10	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију позивно разрешне комбинације	ком	3	1.200,00	3.600,00
05.06.02.07.11	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију собне сигналне лампе	ком	3	360,00	1.080,00
05.06.02.07.12	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију притисног СОС тастера у комплету са опремом за монтирање	ком	3	240,00	720,00
05.06.02.07.13	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију разводне кутије	ком	3	240,00	720,00
05.06.02.07.14	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	12.000,00	12.000,00

УКУПНО СОС СИСТЕМ:	**151.920,00**

8	**ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА**				
	Напомена: Инсталација је обрађена у оквиру поглавља које се односи на заједничку рачунраску мрежу. Клијентске радне станице са мониторима су предвиђене пројектом Стара Пазова - Нови сад				
	Материјал				
05.06.02.08.01	Мрежни уређај за складиштење података базиран на iSCSI интерфејсу . Подесива хардверска заштита (RAID-5 или RAID-6) Оптимизован за 24/7 рад, сертификован од стране произвођача видео менаџмент софтвера. Редудантно напајање (hot-swapp). Минимум два мрежна интерфејса (10GB по интерфејсу), минимални проток 600Mbs. Dual controller systems the iSCSI ports with the same number are tied together for redundancy purpose, while one of the ports is a fall-back path for an iSCSI port on the other controller. Складишни простор: уграђено 48TB Монтажа: Рек орман (BOSCH **DSA-N2E7X4-12AT** или еквивалентно)	ком	18	2.160.000,00	38.880.000,00
05.06.02.08.02	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	компл	1	24.000,00	24.000,00
	Радови				
05.06.02.08.03	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију уређаја за снимање	ком	18	6.000,00	108.000,00

	УКУПНО ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА	**39.012.000,00**

9	**ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ**				
	Напомена: Клијентске радне станице са мониторима су предвиђене пројектом Стара Пазова - Нови сад за потребе субрегионалне станице. Специфицирана опрема у овом поглављу односи се на станичну зграду Нови Сад.				
05.06.02.09.01	Клијентска радна станица за видео мониторинг, базирана на Intel® Core™ Xeon W-2123 процесору и Microsoft оперативном систему. Преглед архиве и преглед уживо у максималном FPS најмање 32 инсталиране камере. Техничка спецификација min: 500GB HDD, 16GB DDR4 RAM, графичка картица Nivada Quadro RTX 4000, Gigabit (10/100/1000 Mbps) LAN, напајање 750W. Могуће прикључити до 4 монитора истовремено. Остало: MiniTower, тастатура, оптички миш Оперативни Систем : Microsoft Windows 10 Proffesional 64 bit. (BOSCH MHW-WZ4G4-HEN4 или еквивалентно)	ком	1	465.600,00	465.600,00
05.06.02.09.02	Wide LED монитор 32“ Full HD оптимизован за 24/7 рад са системима видео надзора следећих карактеристика: 1920x1080Px, HDMI, DVI, VGA, S-Video улази. Два композитна BNC конектора - улаз и loop-through излаз, висок контраст 3,000:1, осветљај 350 cd/m2, угао гледања 178° (H/V). BOSCH UML-323-90 или еквивалентно	ком	2	201.000,00	402.000,00
05.06.02.09.03	Паралелни панел (FPE-8000-FMR или еквивалентно)	ком	1	144.000,00	144.000,00
05.06.02.09.04	- системски кабл за паралелни табло	m	30	600,00	18.000,00
05.06.02.09.05	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију паралелног панела	ком	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.09.06	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	30	60,00	1.800,00
	ТОТАЛНО ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ				**1.037.400,00**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1	ГЛАВНЕ КАБЛОВКСЕ ТРАСЕ	2.414.400,00
2	СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА	26.354.280,00
3	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА	3.846.960,00
4	СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ ПРОВАЛЕ	1.879.560,00
5	СИСТЕМ АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА	17.280.360,00
6	СТАБИЛАН СИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ	2.759.520,00
7	СОС СИСТЕМ	151.920,00
8	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА	39.012.000,00
9	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ	1.037.400,00

УКУПНО (дин):	**94.736.400,00**
1 € = 120 RSD УКУПНО (€):	**789.470,00**
УКУПНО (дин, са ПДВ-ом 20%):	**113.683.680,00**
1 € = 120дин, УКУПНО (€, са ПДВ-ом 20%):	**947.364,00**

Одговорни пројектант

Периша Прокопијевић, дипл. инж.ел.

5/6.2.7
ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Цртеж	Назив цртежа	Размера
1	Легенда	/
2	Станична зграда крило А - основа приземља – систем видео надзора	1:50
3	Станична зграда крило А - основа 1. спрата - систем видео надзора	1:50
4	Станична зграда крило А - основа 2. спрата - систем видео надзора	1:50
5	Станична зграда крило Б - основа приземља - систем видео надзора	1:50
6	Станична зграда крило Б - основа 1. спрата - систем видео надзора	1:50
7	Станична зграда крило Ц - основа приземља - систем видео надзора	1:50
8	Станична зграда крило Ц - основа 1. спрата - систем видео надзора	1:50
9	Станична зграда крило Д - основа приземља - систем видео надзора	1:75
10	Станична зграда крило Д - основа 1. спрата - систем видео надзора	1:50
11	Ситуација на перонима Нови Сад - систем видео надзора	1:200
12	Ситуација на перонима на ТПС Нови Сад - систем видео надзора	1:200
13	Станична зграда крило А - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
14	Станична зграда крило А - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
15	Станична зграда крило А - основа 2. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
16	Станична зграда крило Б - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
17	Станична зграда крило Б - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
18	Станична зграда крило Ц - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
19	Станична зграда крило Ц - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
20	Станична зграда крило Д - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
21	Станична зграда крило Д - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
22	Станична зграда крило А,Б,Ц,Д - основа приземља – систем АДП	1:100

23	Станична зграда крило А,Б,Ц,Д - основа 1. спрата – систем АДП	1:100
24	Станична зграда крило А,Б,Ц,Д - основа 2. спрата – систем АДП	1:100
25	Станична зграда крило подходник – систем АДП	1:50
26	ЕТП Нови Сад - основа приземља - систем видео надзора, контрола приступа, детекција провале	1:50
27	ЕТП Нови Сад - основа приземља - систем АДП	1:50
28	ЕТП Нови Сад - основа 1. спрата - систем АДП	1:50
29	Блок шема мрежне опреме	/
30	Блок шема субрегионалне станице	/
31	Блок шема - контроле приступа	/
32	Блок шема - против провала	/
33	Блок шема - АДП	/
34	Станична зграда, крило А - једнополна шема - контрола приступа	/
35	Станична зграда, крило Б и Ц - једнополна шема - контрола приступа	/
36	Станична зграда, крило Д - једнополна шема - контрола приступа	/
37	Станична зграда, крило А - једнополна шема - против провала	/
38	Станична зграда, крило Б и Ц - једнополна шема - против провала	/
39	Станична зграда, крило Д - једнополна шема - против провала	/
40	Станична зграда - једнополна шема - СОС систем	/
41	ЕТП - једнополна шема - контрола приступа, против провала	/
42	Станична зграда - једнополна шема - основа приземља - АДП	/
43	Станична зграда - једнополна шема - основа 1. спрата - АДП	/
44	Станична зграда - једнополна шема - основа 2. спрата - АДП	/
45	Станична зграда - једнополна шема - извршне функције АДП	/
46	Станична зграда - једнополна шема - подсистем за управљање гашењем пожара	/
47	ЕТП - једнополна шема - АДП	/

СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА

ACCESS CONTROL SYSTEM

230V/50Hz РО-КП — разводни орман контроле приступа
distribution cabinet of access control system

EM држач за врта
EM door holder

Ч — читач картица
card reader

Е — *emergency* тастер
emergency push button

Д — тастер за привремену деблокаду
temporary unblock push button

ЧШ — читач картица са тастатуром
card reader with keyboard

x.z — елемент број z везан за разводни орман број x
speaker No.z in line No.y

К4.1 J-H(St)H 5x2x0,8mm
К4.2 J-H(St)H 2x2x0,8mm

СИСТЕМ ДЕТЕКЦИЈЕ ПРОВАЛЕ / INTRUSION DETECTION SYSTEM

230V/50Hz ЦЈ-ПП — централна јединица система проивпровале
central unit of intrusion detection system

IR детектор покрета
IR movement detector

детектор ломљења стакла
glass break detector

ПП сирена унутрашња
indoor siren of intrusion detection

ПП сирена спољашња
outdoor siren of intrusion detection

Ш — шифратор
keypad

К5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm

СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗЕБЕЂЕЊА / VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM

Ка x.z — фиксна IP камера у кућишту за спољашњу монтажу
fixed IP camera in housing for outdoor installation

Ка x.z — фиксна IP dome камера број y повезана на орман број x
fixed IP dome camera No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z — фиксна IP dome камера са инт. анализом број y повезана на орман број x
fixed IP dome camera with intelligent analysis No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z — фиксна panoramic IP dome камера број y повезана на орман број x
fixed panoramic IP camera No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z — фиксна IP камера 5MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број y повезана на орман број x
fixed IP camera with 5MP intelligent analysis in housing for outdoor installation No.y connected to cabinet No.x

PTZ Ка x.z 230V / 50Hz — PTZ IP dome камера број y повезана на орман број x
PTZ IP dome camera No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z — фиксна IP камера 3MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број y повезана на орман број x
fixed IP camera with 3MP intelligent analysis in housing for outdoor installation No.y connected to cabinet No.x

РС-ВН — радна станица система видео надзора
workstation of video surveillance system

Ка x.z — Камера бр. z везана на орман бр. x
Camera No. z connected to rack No x

АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА

AUTOMATIC FIRE DETECTION SYSTEM

230V / 50Hz ЦЈ-ДП — централа система за дојаву пожара
central unit of automatic fire detection system

Паралелни табло

РО-ДП x — разводни орман система АДП
distribution cabinet of AFD system

адресибилни оптички детектор
addressable smoke detector

адресибилни термички детектор
addressable heat detector

адресибилни оптички детектор у спуштеном плафону или дуплом поду
addressable smoke detector in ceiling or double floor

Ex — конвенционални детектор Ex заштита
conventional detector Ex protection

Детектор пламена

ручни јављач, унутрашњи / manual call point, indoor

ручни јављач, спољашњи / manual call point, outdoor

паралелни светлосни индикатор / parallel light indicator

алармна сирена, унутрашња / alarm siren, indoor

алармна сирена, спољашња / alarm siren, outdoor

магнетни модул за детекцију затворености врата
magnetic modul for closed door detection

M — интерфејсни модул / interface module

IF — Директна извршна функција отварања клизних врата

TX / RX — Беем детектор - Пријемник и предајник

Рефлектор - призма

CON — Модул за прихват конвенционалних елемената

К6.1 J-H(St)H 2x2x0,8mm
К6.2 NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
К6.3 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
К6.4 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
К6.5 JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
К6.6 JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
К6.7 ТК 59 M 5x4x0,8mm
К6.8 PP00 3x1,5mm²

СОС СИСТЕМ / SOS SYSTEM

230V/50Hz ЦП-СОС — централни панел са напојном јединицом
central unit with power supply unit

ПТ — притисни тастер push button

ПРК — позивно разрешна комбинација
call-quit combination

ССЛ — собна сигнална лампа room signal light

● — редна клема за паралелно одвајање инсталације у инсталационој кутији без халогених елемената
inline connector for parallel installation tap-off in halogen free installation box

К8.1 J-H(St)H 2x2x0,6mm
К8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

СИСТЕМ ЗА ИНТЕГРАЦИЈУ СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ

SECURITY SYSTEMS INTEGRATION

РС-КП/ПП/СОС/АДП
радна станица система за интеграцију система безбедности
workstation of system for security systems integration

ПОДСИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА

SUBSYSTEM FOR FIRE EXTINGUISHING MANAGEMENT

ПЦ-ГП 230V / 50Hz — две подцентрале за гашење пожара
subsystem two central units for fire extinguishing

PGP.1 230V/50Hz — подцентрала за гашење пожара
subsystem central unit for fire extinguishing

Боца са гасом са електровентилом

конвенционални детектор у спуштеном плафону/дуплом поду са паралелним светлосним индикатором - двозонска зависност
conventional detector in suspended ceiling / raised floor with parallel light indicator - dual zone dependancy

конвенционални детектор - двозонска зависност
conventional detector - dual zone dependancy

алармна сирена са бљескалицом
alarm siren with flashlight

тастер за активацију / блокаду гашења
extinguishing activation/blocking pushbutton

ГАС — упозоравајући пано
warning panel

ГАС — упозоравајући пано за спољашњу монтажу
warning panel for external installation

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за трасу пруге / Responsible designer for track allignment: Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12 **Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел.**

Сарадници: / Associates: Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамјановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control: **Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.**

Главни пројектант: / Chief designer: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit: **Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.**

Бр./ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. INFORMATION-COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NOVI SAD

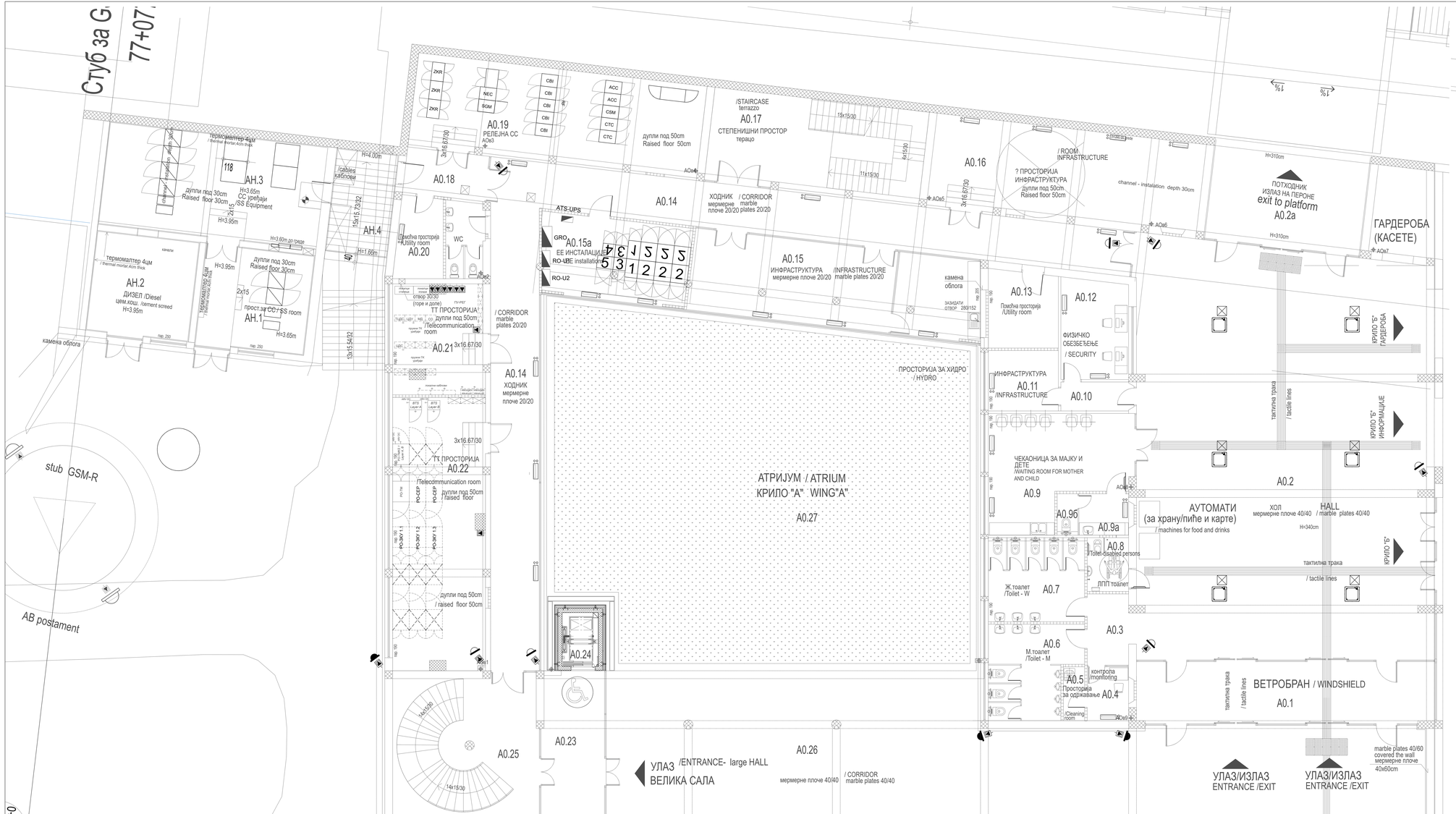
Цртеж:/Drawing: Легенда / Legend

Размера: Scale:

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ /DFC

Датум: /Date: **08.2021.**

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц01



АНЕКС АН - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / ANNEX AN - GROUND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m^2) / Area m2	Обим O (m) /Permetal m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон/ceiling
АН.1	СС просторија / SS room	25.71	20.30	дупли под /raised floor	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
АН.2	Дизел /Diesel	24.25	19.70	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
АН.3	СС уређаји /SS Equipment	53.00	31.20	дупли под /raised floor	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
АН.4	Веза анекса са крилом А - каблови /Connection to wing A - Cables	15.00	16.00	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Укупна нето површина		117.95	/ Total ground floor NET area			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ /OPEN SPACES

A0.26	Трем - улаз у објекат КРИЛО А /Porch - Entrance to WING A	265.13	-	мермерне плоче 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
A0.27	Атријум /Atrium	356.96	-	-	-	-
Укупна отворена површина		622.09	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR AREA	Површина / Area P(m^2)
Укупна нето површина АНЕКСА / ANNEX-Total ground floor NET area	#####
Укупна нето површина КРИЛА А0 / WING A0 -Total ground floor NET area	1054.53
Укупна бруто површина АНЕКСА / ANNEX-Total ground floor GROSS area	141.64
Укупна бруто површина КРИЛА А0 / WING A0 - Total ground floor GROSS area	1451.45

ПОВРШИНА - НЕТО / NET AREA	Површина / Area P(m^2)
Укупна површина КРИЛА А приземље /Total ground floor net area- WING A	1054.53
Укупна површина КРИЛА А први спрат /Total first floor net area- WING A	1302.09
Укупна површина КРИЛА А други спрат /Total second floor net area- WING A	1045.93
Укупна нето површина КРИЛА А / Total net area - WING A	3402.55
Укупна нето површина АНЕКСА / Total net area - ANNEX	#####

ПОВРШИНА - БРУТО / GROSS AREA	Површина / Area P(m^2)
Укупна површина КРИЛА А приземље /Total ground floor gross area-WING A	1451.45
Укупна површина КРИЛА А први спрат /Total first floor gross area-WING A	1456.70
Укупна површина КРИЛА А други спрат /Total second floor gross area-WING A	1522.10
Укупна бруто површина КРИЛА А / Total gross area - WING A	4430.26
Укупна бруто површина АНЕКСА / Total gross area - ANNEX	141.64

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Резервисти блок /Reception block

ЦИП САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

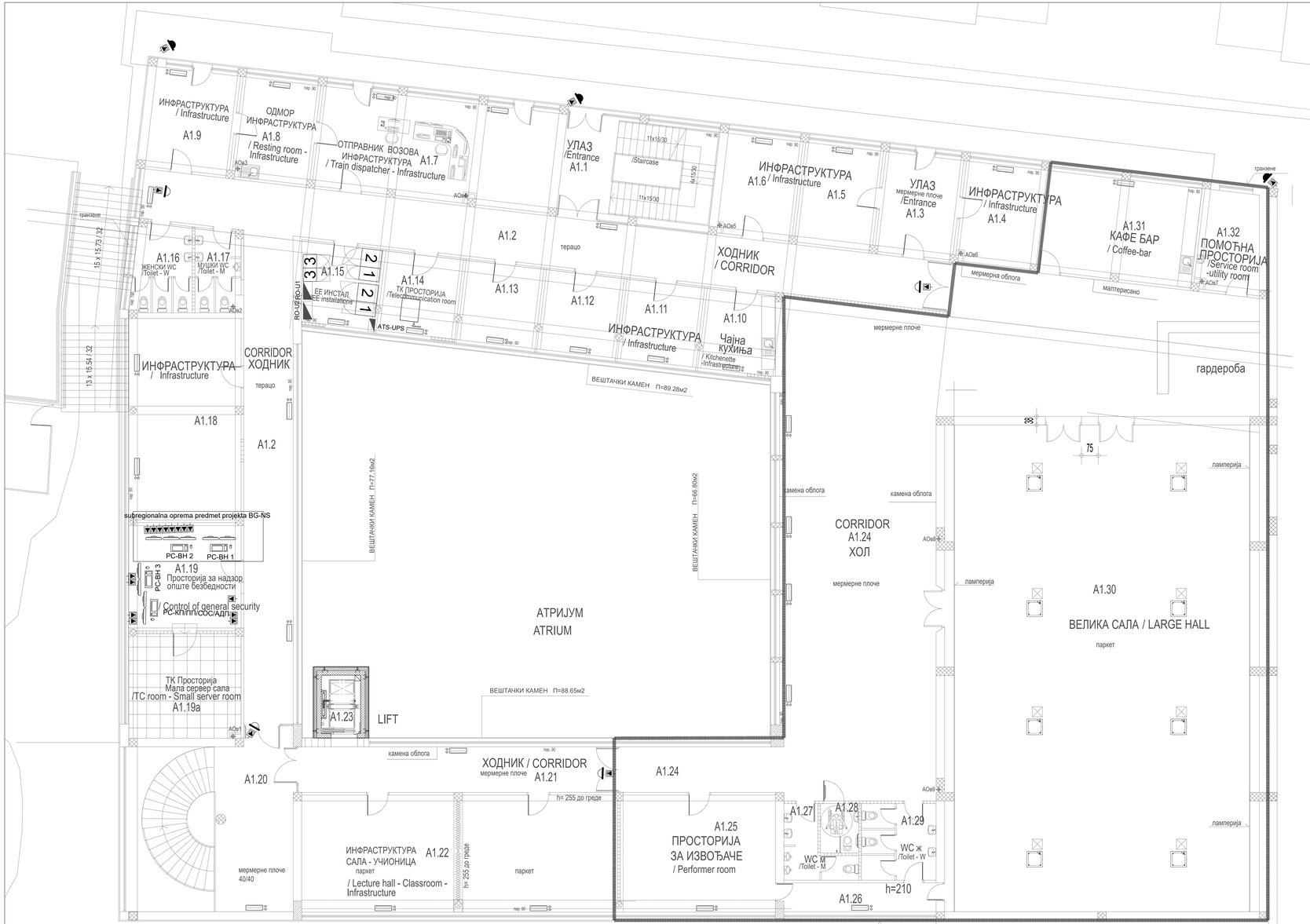
Одговорни пројектант за део пројекта / Responsible designer for track alignment
Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел. / Pericа Prokopijević, dipl. el. eng. Лиценца број / licence No 353 4455 03 07-150 21213
Сарадници / Associates:
Александар Цилитовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Руководилац пројекта / Project manager:
ЈЕЛЕНА ВУЧКОВИЋ, дипл.инж.арх. / JELENA VUČKOVIĆ, dipl.ing.arch.
Лиценца број / licence No 300 U001 13

Дио пројекта / Part of Design:
0.0.2. ДОМАЋА ТЕЛЕФОНИЈА И ИНТЕРНЕТ ТЕЛЕФОНИЈА (ВОИП) / INTERNAL TELEPHONY AND VOIP
0.0.3. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА ЧВОРИШТА / INFORMATION-COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NOD BAD

Руководилац израде пројекта / Project manager: Татјана Ковачевић, дипл.инж.арх. — Потпис / Signature
Главни пројектант / Chief designer: др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж. — Потпис / Signature
Руководилац организационе јединице / Head of organisational unit: Татјана Ковачевић, дипл.инж.арх. — Потпис / Signature

Назив пројекта / Project title: ПУШ ОРС
Број пројекта / Project No: 20-250
Број техничке документације / Drawing No: 2020-250-КЛЕ-БЛ-2-ЦЕ
Врста техничке документације / Drawing type: ГЛАВНА СВЕСКА / MAIN BOOK
Фаза / Stage: ПЗИ / PID
Број листа / Sheet No: 1
Број листова / No. of sheets: 1
Размера / Scale: 1:50



КРИЛО А1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / WING A1 - FIRST FLOOR (PLATFORM LEVEL)

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Permitter m1	Обрада / Finishing		
				Под/ floor	Зид/ wall	Плафон/ceiling
A1.1	Степенишни простор /Staircase	30.58	23.24	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.2	Ходник /Corridor	129.64	122.08	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A1.3	Улаз /Entrance	15.45	15.88	мермерне плоче 20/20 /marble plates 20/20	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.4	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	16.00	16.14	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.5	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	15.45	15.88	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.6	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	14.91	15.62	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.7	Отправник возова- Инфраструктура / Train dispatcher - Infrastructure	46.82	31.06	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.8	Просторија за одмор - Инфраструктура / Resting room - Infrastructure	15.45	15.88	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.9	Инфраструктура / Infrastructure	16.69	16.42	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.10	Чајна кухиња- Инфраструктура / Kitchenette - Infrastructure	11.82	13.77	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	дисперзија /dispersion
A1.11	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	12.65	12.65	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.12	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	12.62	14.43	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.13	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	12.62	14.42	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.14	ТК просторија /Telecommunication room	12.62	14.42	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.15	ЕЕ инсталације /EE installations	12.51	14.28	епоксид /epoxide	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.16	Тоалет - Ж /Toilet - W	10.00	20.54	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A1.17	Тоалет - М /Toilet - M	7.11	16.83	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A1.18	Мала сала - Учионица - Инфраструктура / Lecture hall - Classroom - Infrastructure	44.79	28.66	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.19	Просторија за надзор опште безбедности / Control of general security	24.05	19.91	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.19a	ТК просторија - мала сервер сала /TC room - Small server room	23.13	19.44	дупли под /raised floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.20	Степенишни простор /Staircase	51.41	29.06	мермерне плоче, 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче, 60/60 /marble plates, 60/60	дисперзија /dispersion
A1.21	Ходник /Corridor	28.87	32.50	мермерне плоче, 20/20 /marble plates, 20/20	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A1.22	Сала - учионица - Инфраструктура / Lecture hall - Classroom - Infrastructure	73.07	39.12	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.23	Лифт / Passenger lift (elevator)	-	-			
A1.24	Хол / Hall	252.78	106.44	мермерне плоче, 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче, 60/60 /marble plates, 60/60	сп. плафон /suspended ceiling
A1.25	Просторија за извођаче / Performer room	35.91	24.30	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.26	Ходник - веза са великом салом /Corridor - Connection with meeting room	8.67	16.10	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.27	Тоалет - М /Toilet - M	7.06	15.15	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A1.28	Тоалет - ЛПП /Toilet - disabled persons	3.66	7.73	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A1.29	Тоалет - Ж /Toilet - W	11.05	21.78	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A1.30	Велика сала (H=6.20m) / Hall (h=6.20m)	302.42	76.38	паркет /parquet	ламперија / wood plank	сп. плафон /suspended ceiling
A1.31	Кафе-бар / Coffee-bar	30.32	23.08	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.32	Помоћна просторија /Service room-utility room	11.97	14.35	ливени терацо /cast terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Укупна нето површина		**1302.09**	/ Total first floor NET area			

АНЕКС АН - ОСНОВА КРОВА / ANNEX AN - ROOF PLAN

Ознака крова No	Врста крова / Type of roof	Површина P (m²) / Area m2	Кровни покривач / Roof coverings
АН.Ка	Раван кров-проходан / Walkable flat roof	124.24	Асфалт / Asphalt
Укупна површина крова		**124.24**	/ Total roof area

Број / No	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Реализатор блока /Realizer block:

СЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел.:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за део пројекта / Responsible designer for track alignment:

Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел. 333 4455 03.01-152-21/13

Сарадници / Associates:

Александар Цветковић, мастер инж. ел.
Нада Данильовић, инж. ел.

Руководилац пројектантског тима / Design team leader:

Татјана Ковачевић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант / Chief designer:

др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационог тима / Organizational team leader:

Татјана Ковачевић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор / Client:

ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ АД
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Немањина 6; 11000 Београд; Србија; Тел.: 011/3614-100; Факс: 011/3614-101; web site: www.infrazs.com

Објекат / Structure:

ЗГРАДА ЖСТ - ДЕЛОВИ ТРАКА ИЗМЕЂУ ПЕРОНА 1 И ПЕРОНА 2 - ЗАПАДНИ ДЕО

ЗГРАДА ЖСТ - ДЕЛОВИ ТРАКА ИЗМЕЂУ ПЕРОНА 1 И ПЕРОНА 2 - ЗАПАДНИ ДЕО

Врста пројекта / Part of Design:

ПО 2. ИЗДАЈА ПОСЕБНЕ И ИСТОВРЕМЕНЕ ЗАХТЕВЕ

Врста техничке документације / Type of technical documentation:

ПЗИ - INFORMATION-COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION MAIN BAD

Назив пројекта / Name of project:

ПЗИ 2. ИЗДАЈА ПОСЕБНЕ И ИСТОВРЕМЕНЕ ЗАХТЕВЕ

Садржај листа / Sheet contents:

ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА)

Број листа / Sheet No.: **ЕЕ 001**

Број пројекта / Project No.: **2020-250-ЕЕ-5/6.2-ЦИП**

Размера / Scale: 1:50

КРИЛО А2 - ОСНОВА ДРУГОГ СПРАТА / WING A2 - SECOND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimtar m1	Обрада / Finishing: Под /floor	Зид /wall	Плафон /ceiling
A2.1	Степенишни простор /Staircase	35.01	26.16	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.2	Ходник /Corridor	121.37	114.84	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.3	Ходник /Corridor	74.71	55.41	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.4	Помоћна просторија /Service room-utility room	3.66	7.92	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.5	Помоћна просторија /Service room-utility room	55.51	31.99	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.6	Помоћна просторија /Service room-utility room	11.97	14.35	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.7	Диспечери / Train dispatchers	42.11	33.20	ПВЦ-винил /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.8	Кухиња /Kitchen	15.58	16.12	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.9	Шеф оперативног одељења / Manager of operation department	19.53	18.80	ПВЦ-винил /vinyl	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.10	Шеф техничког одељења / Manager of technical department	19.53	18.80	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.11	Саобраћајни контролор / Traffic dispatcher	18.88	18.28	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.12	Шеф ЦДУ-а /Chief of remote control centre	19.09	18.80	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.13	ЦДУ / Remote control centre	18.98	18.54	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.14	ЦДУ / Remote control centre	18.98	18.54	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.15	ЦДУ / Remote control centre	48.34	30.80	ПВЦ-винил /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.16	Тоалет - Ж /Toilet - W	10.01	20.38	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A2.17	Тоалет - М /Toilet - M	7.11	16.84	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A2.18	ЕЕ инсталације /EE installations	12.51	14.28	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A2.18a	ТК просторија /Telecommunication room	12.62	14.42	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A2.19	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	24.28	27.42	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.20	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	24.46	26.84	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.21	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	20.14	18.20	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.22	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	24.05	19.91	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.23	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	24.05	19.91	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.24	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	23.29	19.44	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.25	Степенишни простор /Staircase	53.04	30.54	мермерне плоче 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче 60/60 /marble plates, 60/60	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.26	Ходник /Corridor	60.22	62.01	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.27	Лифт /Passenger lift (elevator)	-	-			
A2.28	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	35.92	24.35	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.29	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	18.51	17.67	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.30	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	17.41	17.20	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.31	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	35.91	24.30	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.32	Тоалет - М /Toilet - M	11.45	24.35	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп. + кер.плочице /dispersion+ceramic tiles	дисперзија /dispersion
A2.33	Тоалет - Ж /Toilet - W	13.00	26.79	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп. + кер.плочице /dispersion+ceramic tiles	дисперзија /dispersion
A2.33a	Просторија за чишћење / Cleaning room	2.14	5.87	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.34	Чајна кухиња / Kitchenette	3.68	7.68	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп. + кер.плочице /dispersion+ceramic tiles	дисперзија /dispersion
A2.35	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	13.38	15.06	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.36	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	30.89	23.08	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.37	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	13.38	15.06	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.38	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	31.24	23.12	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Укупна нето површина		1045.93	/ Total second floor NET area			

Број / No	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизија блок /Revision block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел.011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за део /Responsible designer for track alignment
Лиценца бр./ licence No.

Сарадници / Associates

Александар Цветковић, мастер инж. ел.
Нађа Данкуловић, инж. ел.

Интерактивна контрола / Internal control
Татјана Ковачевић, дипл.инж. ел.

Главни пројектант / Chief designer
др Вељко Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице
Татјана Ковачевић, дипл.инж. ел.

Инвеститор / Client
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ а.д.
INFRASTRUCTURE OF RAILWAYS OF SERBIA a.d.
Немањина 6; 11000 Београд, Србија

Објекат / Structure
ИЗГРАДЊА СИСТЕМА ЗАШТИТЕ ЛОКАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКИХ СТАНИЦА
ИЗГРАДЊА СИСТЕМА ЗАШТИТЕ ЛОКАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКИХ СТАНИЦА
ИЗГРАДЊА СИСТЕМА ЗАШТИТЕ ЛОКАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКИХ СТАНИЦА

Врста пројекта / Part of Design
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

Врста техничке документације / Type of technical documentation
ТД 5.2. ДОДАТНА ОПРЕМА И ИНСТАЛАЦИЈЕ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
ТД 5.2. ADDITIONAL EQUIPMENT AND INSTALLATIONS OF TECHNICAL PROTECTION - ELECTRICAL ENGINEERING

Назив пројекта / Name of Design
5.6.2. INFORMATION-COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NOVI SAD

Назив дела пројекта / Name of part of Design
ЦЕНТРАЛНИ СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА И ЦЕНТРАЛНИ СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПРОВАЛЕ
CENTRAL FIRE ALARM SYSTEM AND CENTRAL BURGLARY ALARM SYSTEM

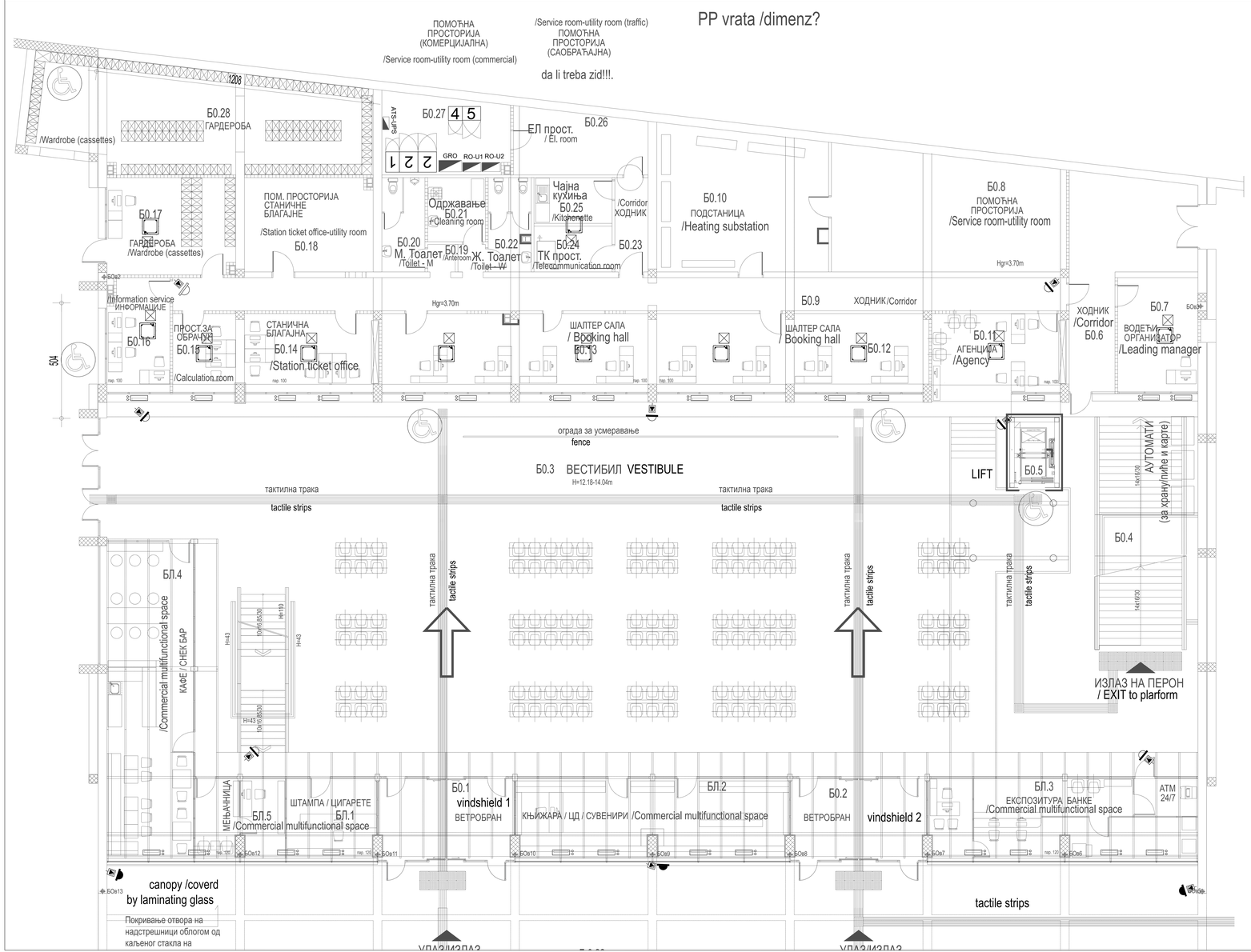
Врста документа / Type of Document
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА
AS BUILT PROJECT

Назив документа / Name of Document
ОСНОВА ДРУГОГ СПРАТА
SECOND FLOOR PLAN

Размера / Scale
1:100

Број пројекта / Project No.
ИЗ 2021

Број документа / Drawing No.
2020-250-КЛЕ-5/6.2-LD-1



КРИЛО Б0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING Б0- GROUND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetal m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон/ceiling
Б0.1	Ветробран /Windshield	20.90	19.75	мермерне плоче /marble plates	стаклена преграда /glass partition	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.2	Ветробран /Windshield	20.90	19.75	мермерне плоче /marble plates	стаклена преграда /glass partition	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.3	Вестибил (H=12.18-14.04m) /Vestibule (H=12.18-14.04m)	757.32	129.25	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче 40/60 /marble plates 40/60	перфорирани алу. лим / perforated al.sheet
БЛ.1	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	13.58	14.85	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.2	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	40.92	32.77	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.3	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	40.53	32.47	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.4	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	53.62	35.76	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.5	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	13.36	16.80	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.4	Степениште /Staircase	40.00	28.73	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	перфорирани алу лим / perforated al.sheet
Б0.5	Лифт /Lift	4.65	8.82	-	-	-
Б0.6	Ходник /Corridor	33.62	29.99	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.7	Водећи организатор /Leading manager	17.47	16.98	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.8	Помоћна просторија /Service room-utility room	51.85	30.70	цем. кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
Б0.9	Ходник /Corridor	56.38	81.88	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.10	Подстаница /Heating substation	45.79	27.26	цем. кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
60	Агенција /Agency	20.07	18.64	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.12	Шалтер сала / Booking hall	40.47	31.88	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.13	Шалтер сала / Booking hall	39.74	31.36	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.14	Станична благајна /Station ticket office	20.07	18.64	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.15	Просторија за обрачун /Calculation room	9.46	12.38	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.16	Информације /Information service	13.78	15.52	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.17	Гардероба /Wardrobe	23.87	19.74	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.18	Помоћна просторија станичне благајне /Station ticket office-utility room	23.14	19.48	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.19	Претпростор /Anteroom	3.02	7.44	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.20	Тоалет - М /Toilet - M	7.62	15.35	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.21	Одржавање / Cleaning room	7.05	10.64	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.22	Тоалет - Ж /Toilet - W	7.62	15.43	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.23	Ходник /Corridor	5.97	11.14	кер. плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.24	ТК просторија /Telecommunication room	6.82	10.82	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.25	Чајна кухиња /Kitchenette	6.82	10.82	кер. плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.26	Помоћна просторија (саобраћајна) /Service room-utility room (traffic)	15.83	17.18	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.27	Помоћна просторија (комерцијална) /Service room-utility room (commercial)	18.98	18.03	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.28	Гардероба (касете) /Wardrobe (cassettes)	64.84	42.84	кер. плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Tel.:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за део пројекта / Responsible designer for track alignment:
Перица Прокосијевић, дипл. инж. ел. / Perica Prokosijević, dipl. el. eng.
лиценца број / licence No.: 353 4455 03 07-150 21213

Сарадници / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел. / Nada Damjanović, inž. el.

Руководилац пројектантског одељења / Head of Design Department:
Татјана Ковачевић, дипл.грађ.инж. / Tatjana Kovačević, dipl.građ.inž.

Главни пројектант / Chief designer:
др Вељко Илић Марковић, дипл. грађ. инж. / dr Veljko Ilić Marković, dipl. građ. inž.

Руководилац организационе јединице / Head of Organisational Unit:
Татјана Ковачевић, дипл.грађ.инж. / Tatjana Kovačević, dipl.građ.inž.

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
МИНИСТАРСТВО ЖЕЛЕЗНИЦА СРБИЈА а.д.
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Лиценца бр. 310 0000 13 / Licence No. 310 0000 13

Објекат / Structure:
ЗГРАДА ЖСТ - ДЕЛОВИ ГРАЂЕВИНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ И ЗАНАТСКИХ ГРАЂЕВИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА / RAILWAY STATION - PARTS OF CIVIL ENGINEERING CONSTRUCTION AND CRAFT BUILDING INSTALLATIONS

Део пројекта / Part of Design:
Б0.2 ДОЊА ЗОНА И СИСТЕМ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ / BASEMENT AND TECHNICAL PROTECTION SYSTEM

Б0.2 - INFORMATION COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION MAP

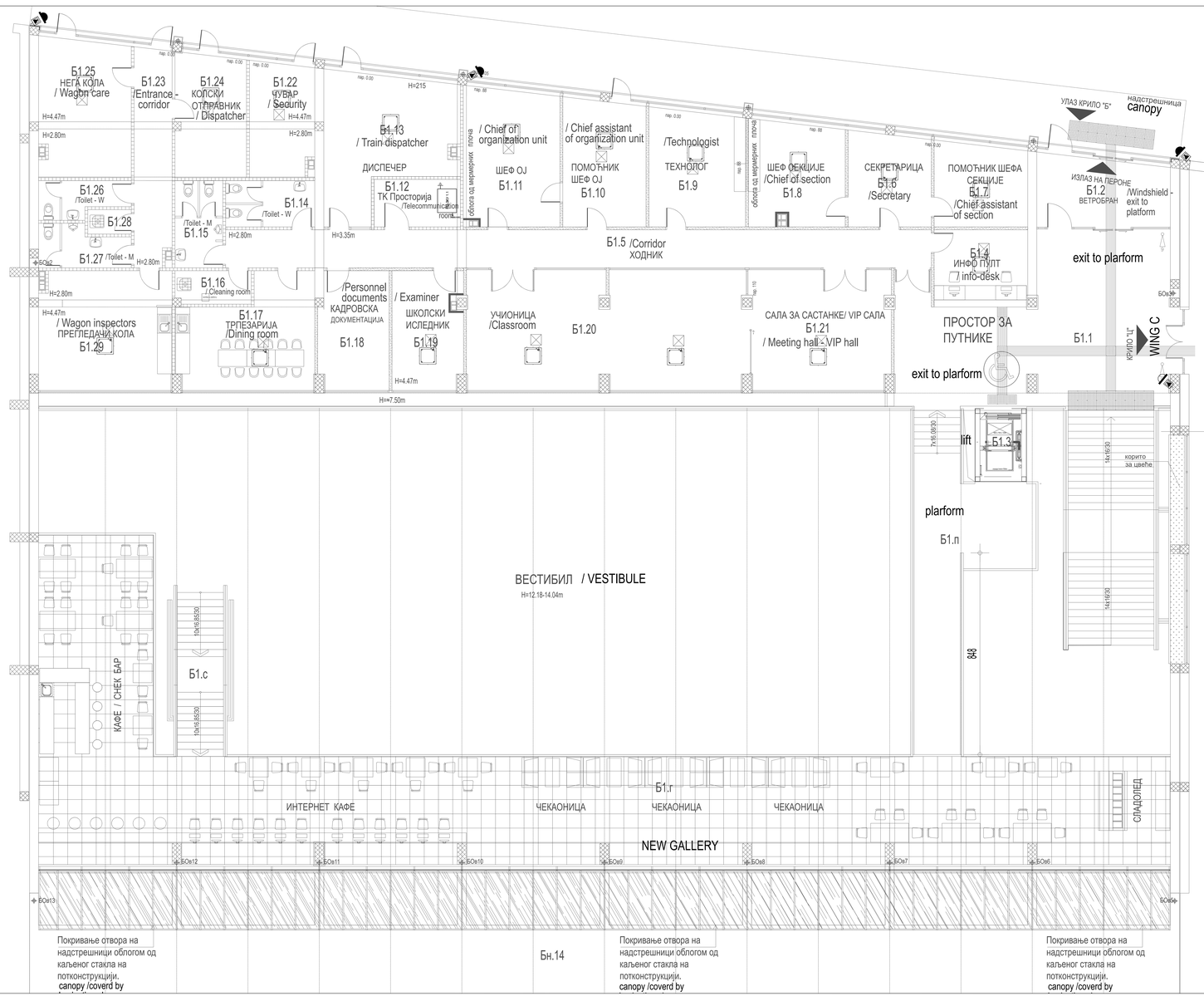
Пројектовао / Designed: Татјана Ковачевић
Цртао / Drawing: Татјана Ковачевић
Главни пројектант / Chief designer: др Вељко Илић Марковић
Руководилац организационе јединице / Head of Organisational Unit: Татјана Ковачевић

Размера / Scale: 1:50

Број пројекта / Project No.: 2020-250-Е/ЕЕ-БЛ-2 ЦИП

Број листа / Sheet No.: 1
Укупно листова / Total No. of Sheets: 1

ЈП ЖСТ / ЈПЖСТ ПУЈ ДРС



КРИЛО Б1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА / WING B1 - FIRST FLOOR

КРИЛО "Ц"

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон /ceiling
Б1.1	Хол- галерија / Hall - gallery	72.85	42.68	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче 40/60 /marble plates 40/60	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.2	Ветробран - излаз на перон /Windshield - exit to platform	15.93	16.95	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.3	Лифт / Passenger lift (elevator)					
Б1.4	Инфо-пулт / info-desk	12.80	14.38	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.5	Ходник /Corridor	47.50	62.58	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.6	Секретарица /Secretary	13.57	14.78	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.7	Шеф секције /Chief of section	13.51	14.76	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.8	Помоћник шефа секције /Chief assistant of section	17.03	16.55	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.9	Технолог /Technologist	19.03	17.56	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.10	Помоћник шефа ОЈ / Chief assistant of organization unit	18.49	17.58	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.11	Шеф ОЈ /Chief of organization unit	23.30	19.62	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.12	ТК Просторија /Telecommunication room	7.26	11.26	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.13	Диспечер / Train dispatcher	28.36	24.17	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.14	Тоалет - Ж /Toilet - W	7.17	15.50	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.15	Тоалет - М /Toilet - M	7.22	16.16	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.16	Просторија за одржавање / Cleaning room	4.46	9.24	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.17	Трпезарија /Dining room	24.36	21.84	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.18	Кадровска документација /Personnel documents	14.59	16.10	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.19	Школски испедник / Examiner	14.90	16.62	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.20	Учионица /Classroom	59.00	38.81	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.21	Сала за састанке - VIP сала / Meeting hall - VIP hall	29.59	22.44	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.22	Чувар / Security	13.16	15.09	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.23	Улаз - ходник / Entrance - corridor	14.72	21.63	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.24	Колски отправник / Dispatcher	15.36	16.83	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.25	Нега кола / Wagon care	22.43	19.33	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.26	Тоалет - Ж /Toilet - W	5.35	13.10	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.27	Тоалет - М /Toilet - M	6.11	13.90	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.28	Просторија за одржавање / Cleaning room	1.89	5.72	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.29	Прегледачи кола / Wagon inspectors	28.33	21.32	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.г	Нова галерија / Gallery - new	218.07	121.15	гранитна керамика / granite ceramics		сп. плафон /suspended ceiling
Б1.п	Пасарела / Indoor crossing footbridge - new	41.22	39.53	гранитна керамика / granite ceramics		сп. плафон /suspended ceiling
Б1.с	Ново степениште /Staircase - new	15.01	18.59	гранитна керамика / granite ceramics		сп. плафон /suspended ceiling
Укупна нето површина		**832.57**	/ Total first floor NET area			

НАДСТРЕШНИЦЕ / CANOPY

Бн.14	Надстрешница над улазом у објекат /Canopy - entrance to building	244.30	-	мермерне плоче 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Укупна отворена површина		**244.30**	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ / FIRST FLOOR AREA	Површина / Area P(m²)
Укупна нето површина КРИЛА Б1 / WING Б1 -Total first floor NET area	832.57
Укупна бруто површина КРИЛА Б1 / WING Б1 - Total first floor GROSS area	1588.61

03			
02			
01			
Број / No.	Датум / Date	Опис / Description	

Ревизија/ Кеу /Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за део/ Kључ: Responsible designer for track alignment

Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел.
лиценца број/ licence No 353 4455 03 07-102-21213

Сарадници/ Associates:

Александар Цветковић, мастер инж. ел.

Нађа Данојловић, инж. ел.

Руководилац пројекта/ Project manager: **Татјана Ковачевић, дипл.инж.ел.**

Главни пројектант / Chief designer: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**

Руководилац организационе јединице/ Head of organisational unit: **Татјана Ковачевић, дипл.инж.ел.**

Републички Завод за развој железничког система
Немањина 6, 11000 Београд, Србија

ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ а.д.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија

Објекат / Structure:
ЗГРАДА ВОКЗАЛА - СВЕТЛАНА (РАНКА) РАДОВАНОВИЋ - ЗЕЛЕНОВИЋ
ВОКЗАЛСКИ ТРГ БР. 1, ВОЖДОВАЦ, ГРАД БЕОГРАД
BUILDING OF RAILWAY STATION SVETLANA (RANKA) RADOVANOVIĆ - ZELENOVIĆ
VOKZALSKI TRG NO. 1, VOŽDOVAC, CITY OF BELGRADE

Део пројекта / Part of Design:
ТК-2 ДОМЕН СИСТЕМА И СИСТЕМИ ТЕЛЕКОМ.ЗАШТИТЕ -
ЛОКАЦИЈА ЗГРАДЕ
TK-2 SCOPE SYSTEMS AND SYSTEMS TELECOMM.PROTECTION -
LOCATION OF BUILDING

Назив пројекта / Project Name:
IV-2 - INFORMATIONS COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NICH 642

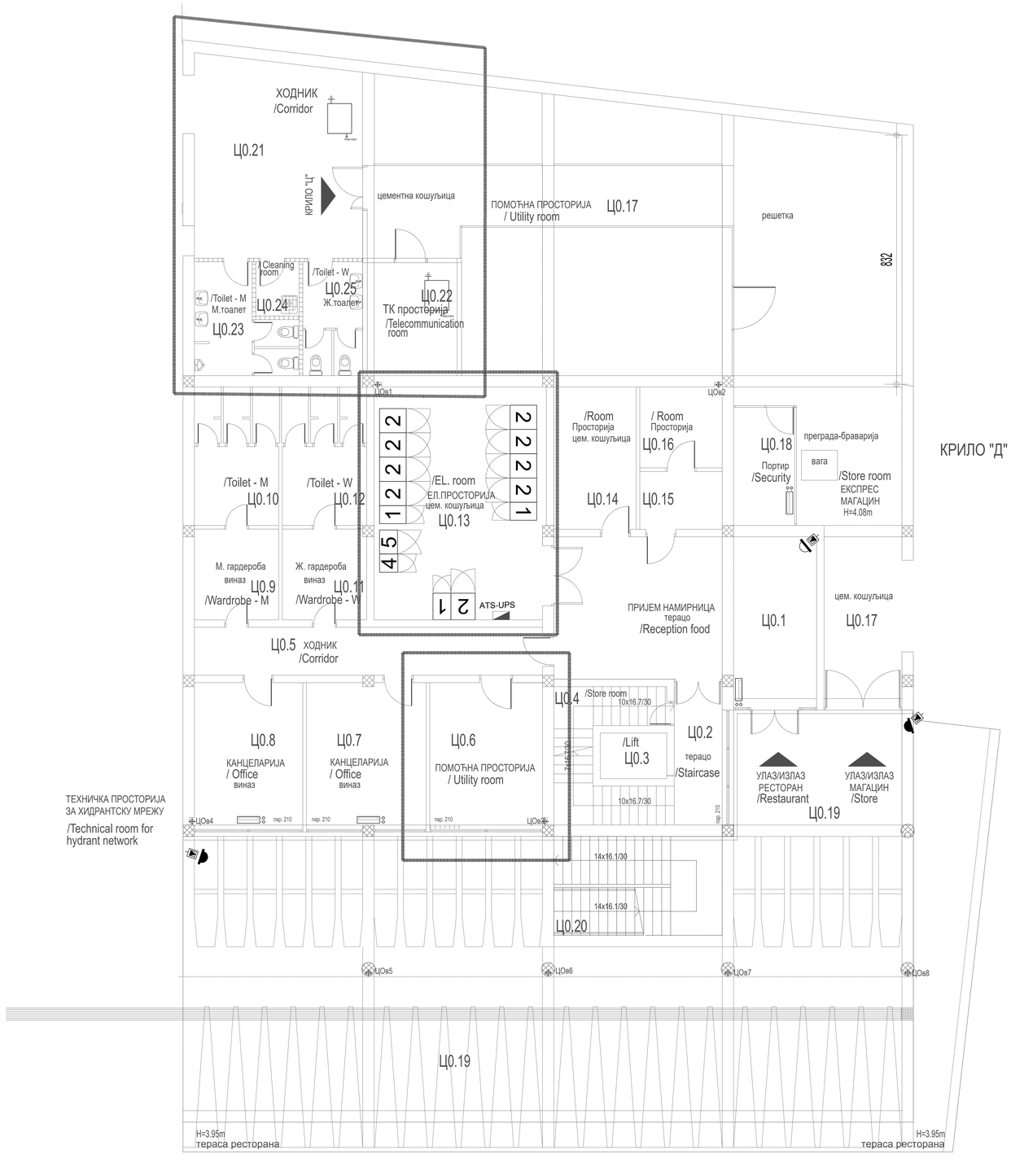
Ред. број / Drawing No.: 1.4.4.

Назив / Drawing: ЦРТЕЖ / Drawing

Размера / Scale: 1:50

Главна свеска / Main book: **ИЗВОЂАЧКИ ПРОЈЕКАТ / PROJECT FOR EXECUTION**

Ознака пројекта / Project No.: **ИЗ 20/21** 2020-250-КЛЕ-БЛ-2-LDC



КРИЛО "Д"

КРИЛО Ц0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING Ц0- GROUND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing: Под / floor	Зид / wall	Плафон/ceiling
Ц0.1	Пријем намирница /Reception food	44.24	29.20	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
Ц0.2	Степенишни простор /Staircase	7.66	12.78	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.3	Лифт /Lift	-	-	-	-	-
Ц0.4	Остава /Store room	7.53	14.18	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.5	Ходник /Corridor	18.59	26.44	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.6	Тех. просторија за хидрантску мрежу /Technical room for hydrant network	17.86	17.02	епоксид / epoxide	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Ц0.7	Канцеларија / Office	19.00	17.50	виниз /vinyl	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.8	Канцеларија / Office	17.20	16.74	виниз /vinyl	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.9	М. гардероба /Wardrobe - M	8.53	11.69	виниз /vinyl	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.10	М. тоалет /Toilet - M	13.12	14.92	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.11	Ж. гардероба /Wardrobe - W	8.53	11.69	виниз /vinyl	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.12	Ж. тоалет /Toilet - W	13.12	14.92	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.13	Ел.просторија /El. room	44.68	27.04	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Ц0.14	Просторија /Room	13.06	15.00	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.15	Просторија /Room	5.31	9.36	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.16	Просторија /Room	7.43	10.90	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.17	Експрес магацин /Store room	195.69	84.26	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.18	Портир /Security	8.04	11.96	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.21	Ходник /Corridor	28.21	26.18	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
Ц0.22	ТК просторија /Telecommunication room	8.86	11.93	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Ц0.23	М. тоалет /Toilet - M	10.10	19.54	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Ц0.24	Просторија за одржавање / Cleaning room	2.62	6.52	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Ц0.25	Ж. тоалет /Toilet - W	7.45	15.83	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Укупна нето површина		506.82	/ Total ground floor NET area			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ /OPEN SPACES

Ц0.19	Трем - улаз у објекат КРИЛО Ц / Porch	262.80	76.96	камене плоче /stone plates	-	сп. плафон /suspended ceiling
Ц0.20	Спољно степениште /External staircase			мермерне плоче /marble plates	-	-
Укупна отворена површина		262.80	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR AREA	Површина / Area m2 P(m²)
Укупна нето површина КРИЛА Ц0 / WING Ц0 -Total ground floor NET area	506.82
Укупна бруто површина КРИЛА Ц0 / WING Ц0 -Total ground floor GROSS area	588.26

Број/ No.	Датум/ Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за праћ трасе: Responsible designer for track alignment:
Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел
(лиценца број / licence No.)
353 4455 03.07-152-21312

Сарадници / Associates:
Александар Цилеповић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Инвеститор / Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ а.д
INFRASTRUCTURE OF RAILWAYS OF SERBIA
Немањина 6, Београд, Србија / Nemanjina 6, Belgrade, Serbia

Уговарач радова / Contractor: Joint Venture
Железничко предузеће – Грађевинар - Joint Venture of
Railway Company – Builder International Corporation Ltd. (CRC)
Za Čikmanom 1, Praha 5
Railway Company – Builder Dalmi Beijing

Општи Грађевинар Београд а.д. (ОГБ)
Општи Грађевинар Београд а.д. (ОГБ)
Bulevar Mihajla Pupina 115g, Novi Beograd

Објекат / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МАЂАРСКА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МАЂАРСКА)
BELGRADE – SUBOTICA- STATE BORDER (HUNGARIAN) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA- STATE BORDER (HUNGARIAN)

Део пројекта / Part of Design:
5/6.2. ДЕОНИЦА ТОМАЈА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ПОМОЋНА НОВИ САД
SECTION TOMAJ AND TECHNICAL PROTECTION SYSTEMS - AUXILIARY NOVI SAD

5/6.2. INFORMATION-COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NOVI SAD

Унутрашња контрола / Internal control:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

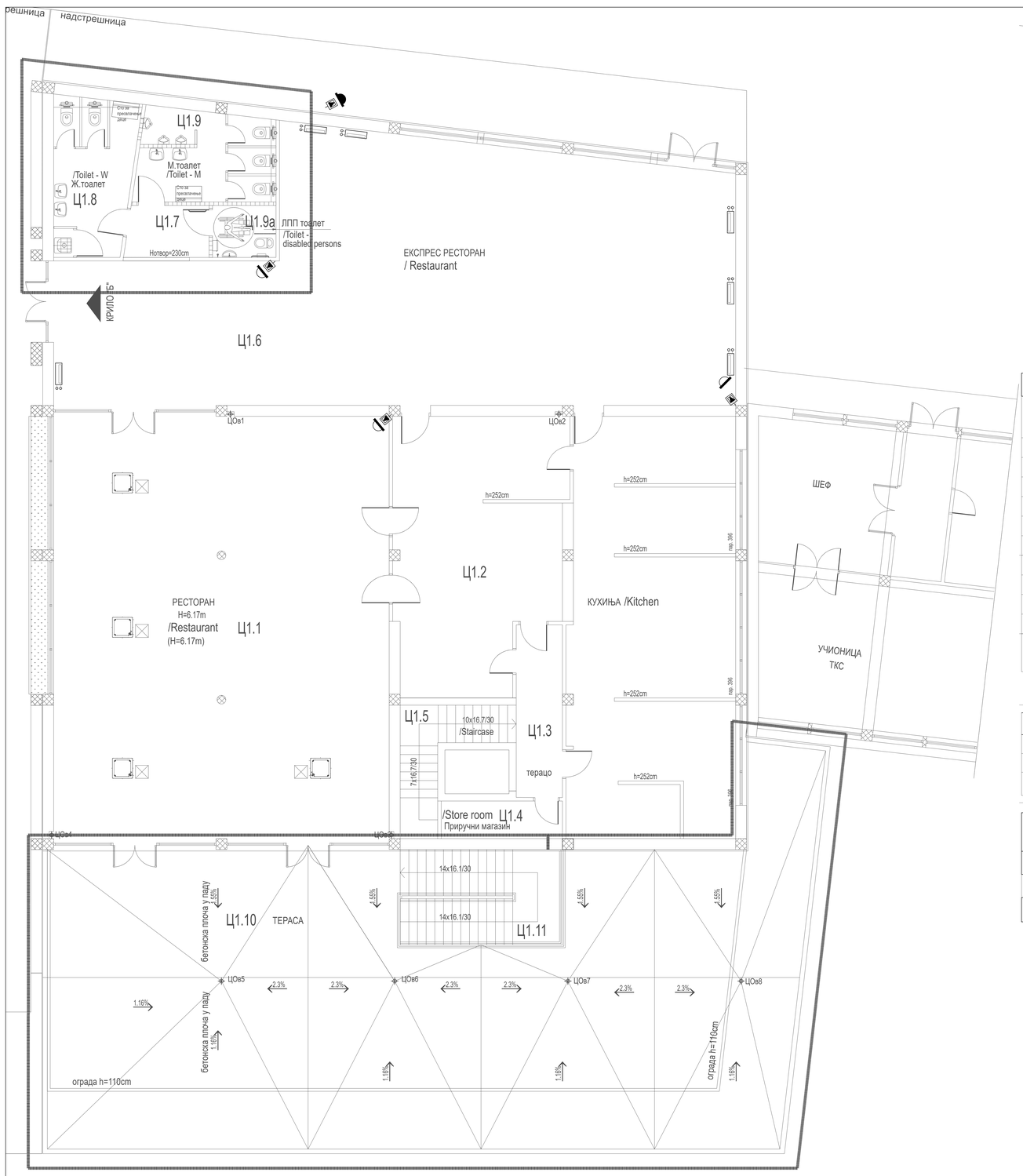
Главни пројектант / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководитељ организационе јединице / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Цртеж / Drawing:
Основа, КРИЛО Ц - основа приземља - участак видео надзора
Basic building - base of the ground floor - video surveillance system

Размера / Scale: 1:50

Врста пројекта / Design type: ПЗИ/ПЗРС
Цртеж бр. / Drawing No.: 2020-250-Е/РЕ-5/6.2-1-Ц07
Датум / Date: 08.2021.



КРИЛО Ц1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / WING Ц1 - FIRST FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон /ceiling
Ц1.1	Ресторан (H=6.17m) /Restaurant (H=6.17m)	171.66	52.79	мермер /marble	мермер + дисперзија /marble+dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.2	Кухиња /Kitchen	135.92	105.88	виназ / кер.плочице vinyl / ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц1.3	Степенишни простор /Staircase	9.57	15.16	терацо /terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.4	Магацин /Store room	5.46	11.00	терацо /terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.5	Степениште /Staircase	9.55	17.29	терацо /terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.6	Експрес ресторан / Restaurant	181.35	65.54	мермер /marble	мермер + дисперзија /marble+dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.7	Претпростор /Anteroom	5.37	9.54	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Ц1.8	Ж. Тоалет /Toilet - W	14.50	25.06	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Ц1.9	М. Тоалет /Toilet - M	14.21	28.27	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Ц1.9а	Тоалет за ЛПП /Toilet - disabled persons	3.96	8.00	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Укупна нето површина		551.55	/ Total first floor NET area			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ /OPEN SPACES

Ц1.10	Тераса ресторана /Terrace of restaurant	268.31	88.19	гранитне плоче / stone plates	-	-
Ц1.11	Степениште /Stairs	18.55	17.84	гранитне плоче / stone plates	-	-
Укупна отворена површина		286.85	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ / FIRST FLOOR AREA	Површина P(m²) / Area m2
Укупна нето површина КРИЛА Ц1 / WING Ц1 -Total first floor NET area	551.55
Укупна бруто површина КРИЛА Ц1 / WING Ц1 - Total first floor GROSS area	613.56

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

ЦИП
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

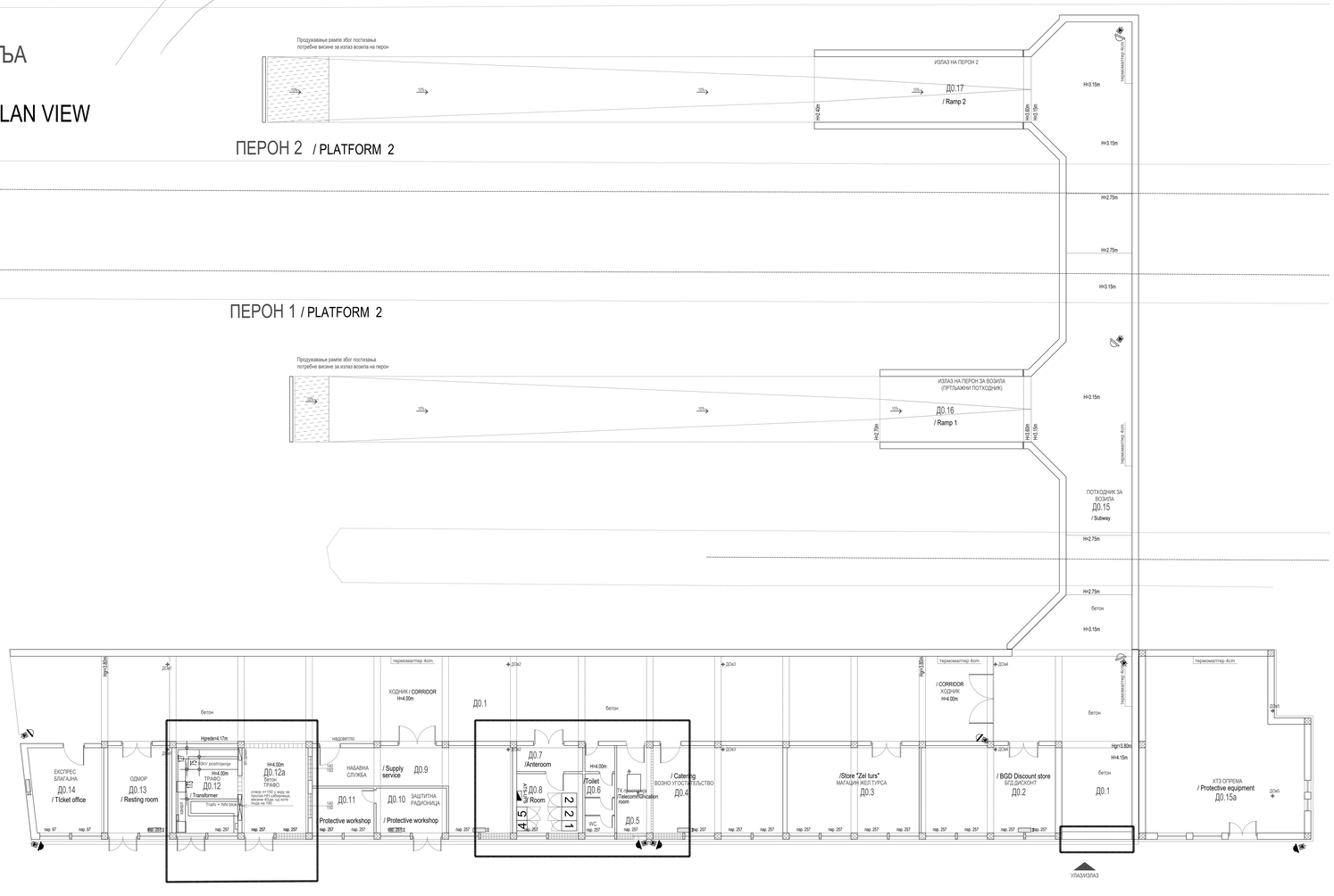
Одговорни пројектант за трасу пруге:
Responsible designer for track alignment:
Перица Прокопијевић, дипл.инж.ел
лиценца број / licence No
303-4455 03.07-152-212/12

Сарадници / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамјановић, инж. ел.

Инвеститор / Investor:
ЖИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6; 11000 Београд; Србија

Обрађивач / Consultant:
Chiyoda Corporation (JAPAN)
Chiyoda Kokusai Kaihatsu Consultants Co. Ltd. (JAPAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. (MALAYSIA)
Chiyoda Overseas Development Corporation (JAPAN)
Chiyoda Engineering Consultants Co., Ltd. (JAPAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Kuala Lumpur Branch (MALAYSIA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Singapore Branch (SINGAPORE)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Jakarta Representative Office (INDONESIA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Bangkok Representative Office (THAILAND)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Yangon Representative Office (MYANMAR)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Manila Representative Office (PHILIPPINES)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Hanoi Representative Office (VIETNAM)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Ho Chi Minh Representative Office (VIETNAM)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Phnom Penh Representative Office (CAMBODIA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Vientiane Representative Office (LAO PDR)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Dhaka Representative Office (BANGLADESH)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Colombo Representative Office (SRI LANKA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Nairobi Representative Office (KENYA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Abuja Representative Office (NIGERIA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Riyadh Representative Office (SAUDI ARABIA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Doha Representative Office (QATAR)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Abu Dhabi Representative Office (UAE)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Dubai Representative Office (UAE)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Kuwait Representative Office (KUWAIT)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Muscat Representative Office (OMAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Algiers Representative Office (ALGERIA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Tripoli Representative Office (LIBYA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Tunis Representative Office (TUNISIA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Rabat Representative Office (MOROCCO)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Belgrade Representative Office (SERBIA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Sofia Representative Office (BULGARIA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Bucharest Representative Office (ROMANIA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Budapest Representative Office (HUNGARY)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Prague Representative Office (CZECH)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Warsaw Representative Office (POLAND)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Moscow Representative Office (RUSSIA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Kiev Representative Office (UKRAINE)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Minsk Representative Office (BELARUS)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Baku Representative Office (AZERBAIJAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Tbilisi Representative Office (GEORGIA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Astana Representative Office (KAZAKHSTAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Tashkent Representative Office (UZBEKISTAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Ashgabat Representative Office (TURKMENISTAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Bishkek Representative Office (KYRGYZSTAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Dushanbe Representative Office (TAJIKISTAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Ulaanbaatar Representative Office (MONGOLIA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Beijing Representative Office (CHINA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Shanghai Representative Office (CHINA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Guangzhou Representative Office (CHINA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Hong Kong Representative Office (HONG KONG)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Taipei Representative Office (TAIWAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Seoul Representative Office (KOREA)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Tokyo Representative Office (JAPAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Osaka Representative Office (JAPAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Nagoya Representative Office (JAPAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Fukuoka Representative Office (JAPAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Sapporo Representative Office (JAPAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Sendai Representative Office (JAPAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Hiroshima Representative Office (JAPAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Kanazawa Representative Office (JAPAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Takamatsu Representative Office (JAPAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Kagoshima Representative Office (JAPAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Okinawa Representative Office (JAPAN)
Chiyoda Malaysia Sdn. Bhd. - Kochi

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА
КРИЛО "Д"
/GROUND FLOOR PLAN VIEW
WING "Д"



КРИЛО Д0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING Д0- GROUND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под/ floor	Зид/ wall	Плафон/ceiling
Д0.1	Ходник /Corridor	352.76	153.29	бетонске плоче /concrete plates	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	малтер /mortar
Д0.2	БГД дисконт / BGD Discount store	40.34	26.28	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.3	Магацин Жел турса /Store "Zel turs"	39.69	26.02	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.4	Возно угоститељство/ Catering	39.04	26.02	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.5	ТК просторија / Telecommunication room	10.28	14.28	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	оп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Д0.6	Тоалет /Toilet	8.87	19.72	керамичке плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	малтер /mortar
Д0.7	Просторија - предпростор /Anteroom	5.94	10.82	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.8	Просторија / Room	13.50	14.72	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	оп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Д0.9	Набавна служба / Supply service	37.69	34.02	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.10	Заштитна радионица / Protective workshop	10.89	13.54	бетонске плоче /concrete plates	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	малтер /mortar
Д0.11	Остава-заштитна радионица / Protective workshop	9.52	12.50	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.12	Трафо / Transformer	18.10	17.24	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.12а	Трафо / Transformer	19.40	17.76	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.13	Одмор / Resting room	19.24	17.76	винил /vinyl	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.14	Експрес благајна / Ticket office	20.96	18.42	винил /vinyl	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.15а	ХТЗ опрема / Protective equipment	88.25	39.42	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Укупна нето површина		734.47	/ Total ground floor NET area			

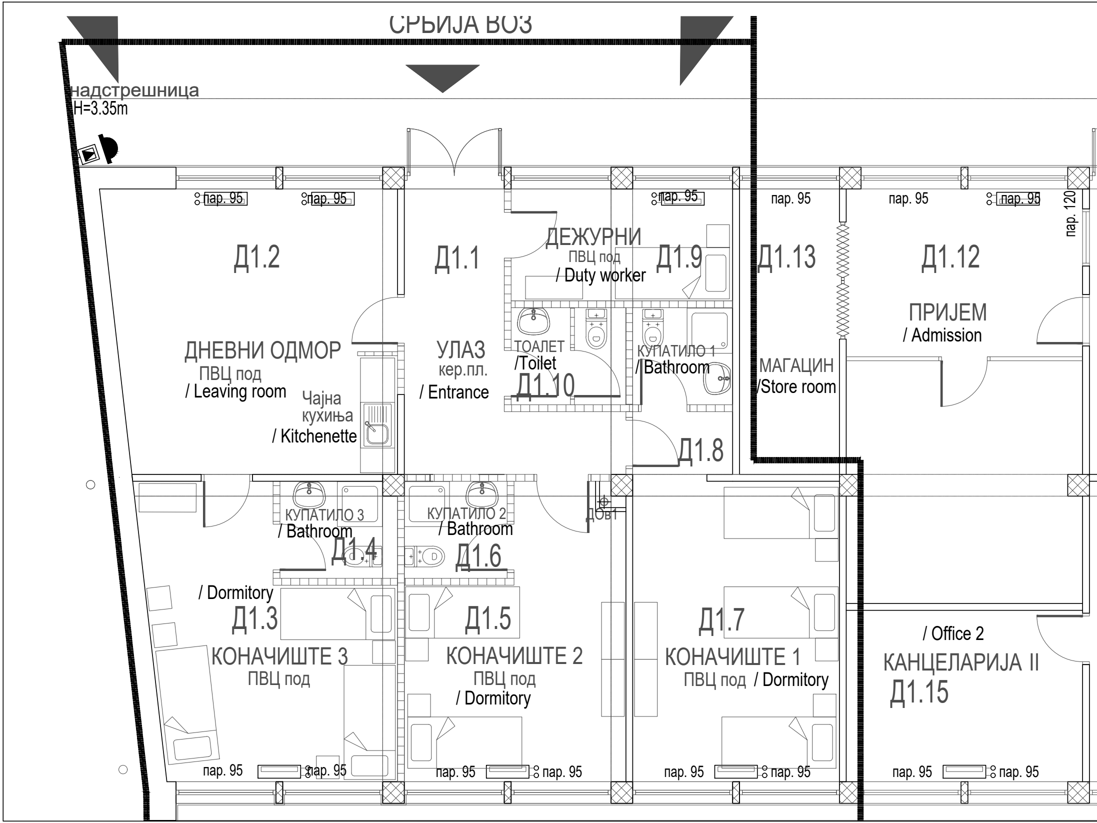
КРИЛО Д - Потходник за излаз / улаз возила на пероне / WING Д - SUBWAY

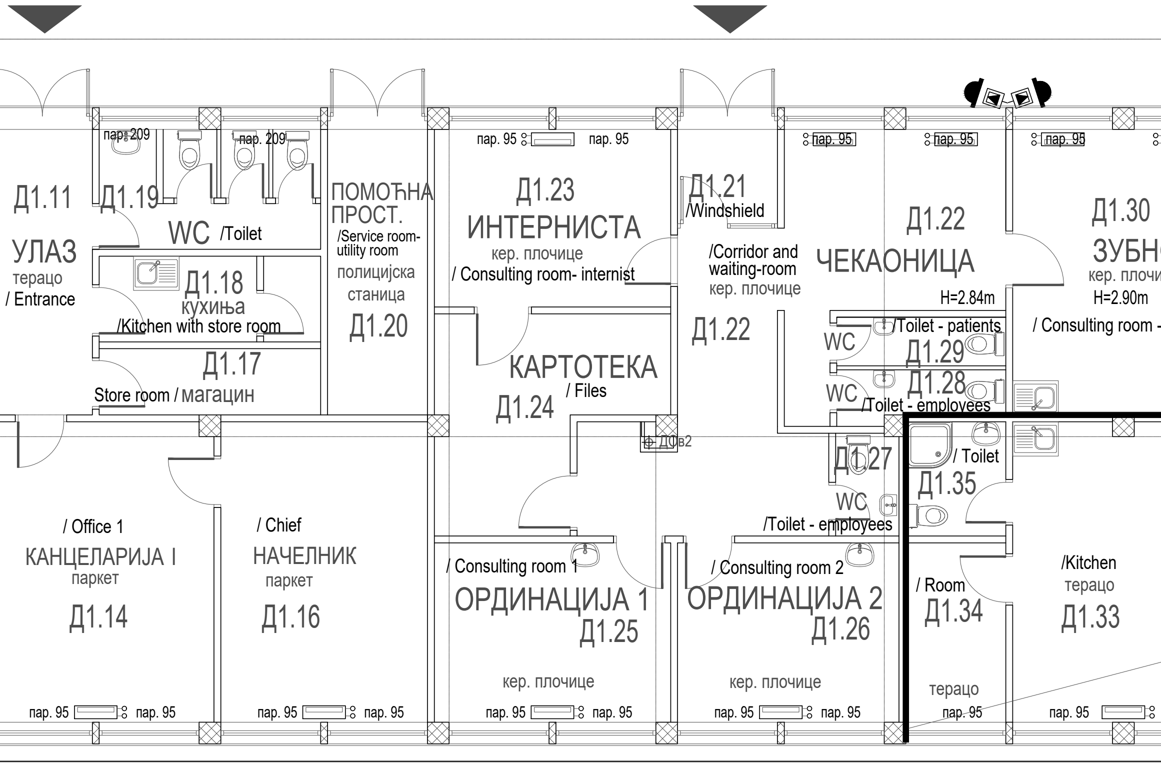
Д0.15	Потходник / Subway	179.03	92.35	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.16	Рампа 1 / Ramp 1	48.89	33.10	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.17	Рампа 2 / Ramp 2	48.90	33.10	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Укупна отворена површина		276.82	/ Total area of open spaces			

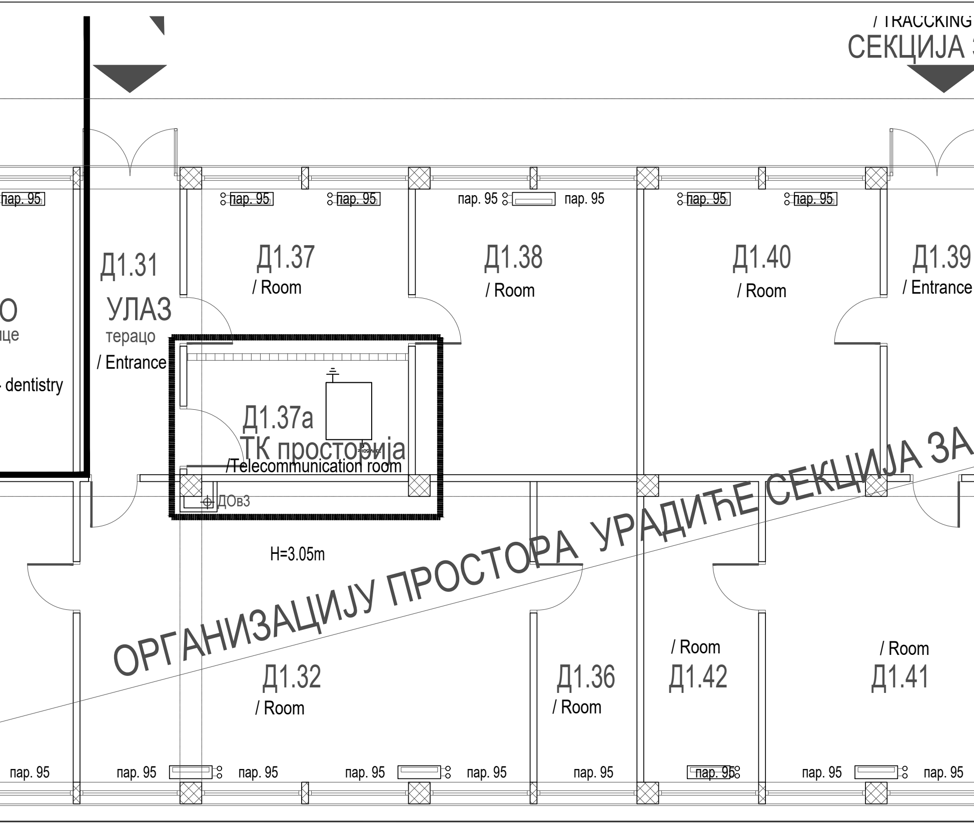
ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR AREA	Површина / Area P(m²)
Укупна нето површина КРИЛО Д0 / WING Д0 -Total ground floor NET area	88.25
Укупна нето површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА / SUBWAY FOR VEHICLES - Total ground floor NET area	276.82
Укупна бруто површина КРИЛО Д0 / WING Д0 -Total ground floor GROSS area	835.93
Укупна бруто површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА	324.02

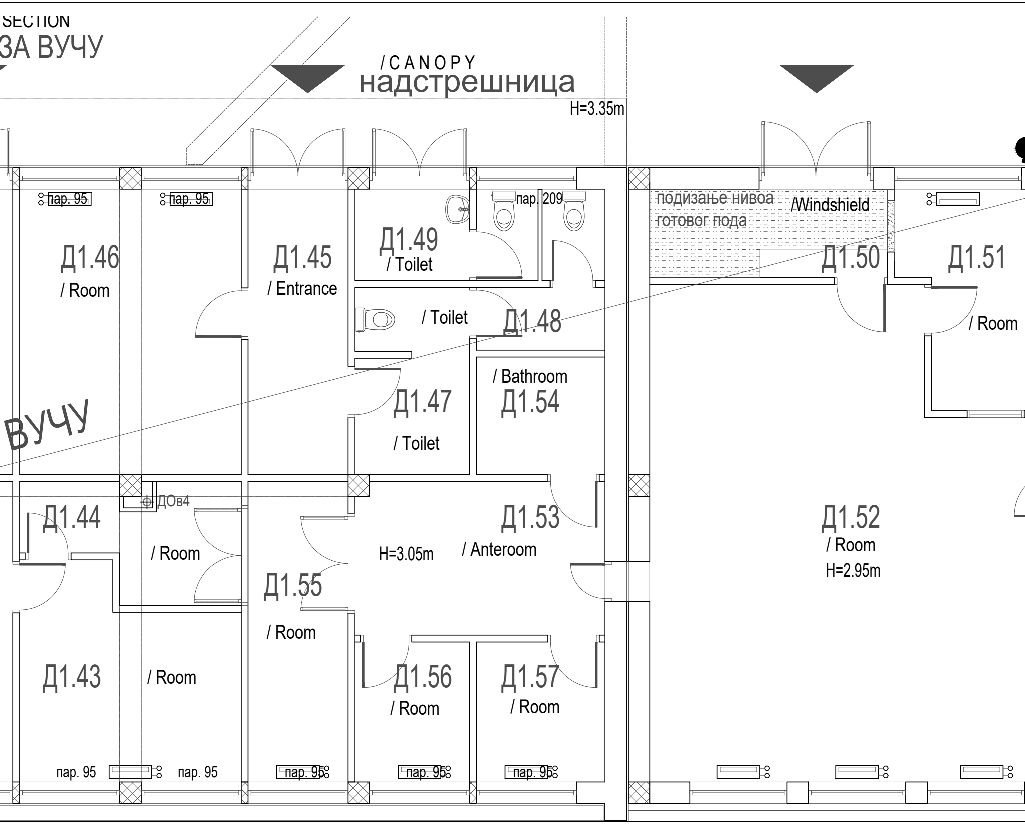
03			
02			
01			
Број / No	Датум / Date	Опис / Description	

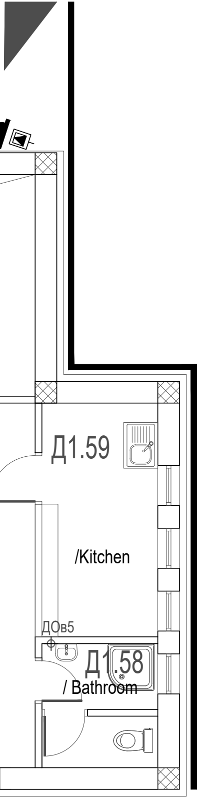
ЗАВОД ЗА ГРАЂЕВИНАРСТВО ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
ИНСТИТУТ ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ САОБРАЋАЈНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
Лицензирани пројектант за предметну врсту пројекта:
Лицензирани пројектант за предметну врсту пројекта:
Лицензирани пројектант за предметну врсту пројекта:


СРБИЈА ВОЗ
надстрешница
H=3.35m
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 120
Д1.2
Д1.1
ДЕЖУРНИ
ПВЦ под
/ Duty worker
Д1.9
Д1.13
Д1.12
ПРИЈЕМ
/ Admission
ДНЕВНИ ОДМОР
ПВЦ под
/ Leaving room
Чајна
кухиња
/ Kitchenette
УЛАЗ
кер.пл.
/ Entrance
ТОАЛЕТ
/Toilet
Д1.10
КУПАТИЛО 1
/Bathroom
МАГАЦИН
/Store room
Д1.8
КУПАТИЛО 3
/ Bathroom
Д1.4
КУПАТИЛО 2
/ Bathroom
Д1.6
ДОВТ
/ Dormitory
Д1.3
КОНАЧИШТЕ 3
ПВЦ под
Д1.5
КОНАЧИШТЕ 2
ПВЦ под
/ Dormitory
Д1.7
КОНАЧИШТЕ 1
ПВЦ под / Dormitory
/ Office 2
КАНЦЕЛАРИЈА II
Д1.15
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95


пар. 209
пар. 209
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
Д1.11
УЛАЗ
терацо
/ Entrance
Д1.19
WC /Toilet
Д1.18
кухиња
/Kitchen with store room
Д1.17
Store room / магацин
ПОМОЋНА
ПРОСТ.
/Service room-
utility room
полицијска
станица
Д1.20
Д1.23
ИНТЕРНИСТА
кер. плочице
/ Consulting room- internist
КАРТОТЕКА
/ Files
Д1.24
Д1.21
/Windshield
/Corridor and
waiting-room
кер. плочице
Д1.22
Д1.22
ЧЕКАОНИЦА
H=2.84m
WC
/Toilet - patients
Д1.29
WC
Д1.28
/Toilet - employees
Д1.30
ЗУБН
кер. плочи
H=2.90m
/ Consulting room -
ДОв2
Д1.27
WC
/Toilet - employees
/ Toilet
Д1.35
/ Office 1
КАНЦЕЛАРИЈА I
паркет
Д1.14
/ Chief
НАЧЕЛНИК
паркет
Д1.16
/ Consulting room 1
ОРДИНАЦИЈА 1
Д1.25
кер. плочице
/ Consulting room 2
ОРДИНАЦИЈА 2
Д1.26
кер. плочице
/ Room
Д1.34
терацо
/Kitchen
терацо
Д1.33
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95


/ TRACCKING
СЕКЦИЈА З
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
Д1.31
УЛАЗ
терацо
/ Entrance
О
ице
- dentistry
Д1.37
/ Room
Д1.38
/ Room
Д1.40
/ Room
Д1.39
/ Entrance
Д1.37а
ТК просторија
/Telecommunication room
ДОвЗ
H=3.05m
ОРГАНИЗАЦИЈУ ПРОСТОРА УРАДИЋЕ СЕКЦИЈА ЗА
Д1.32
/ Room
Д1.36
/ Room
/ Room
Д1.42
/ Room
Д1.41
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95


SECTION
ЗА ВУЧУ
/CANOPY
надстрешница
H=3.35m
пар. 95
пар. 95
пар. 209
подизање нивоа
готовог пода
/Windshield
Д1.46
/ Room
Д1.45
/ Entrance
Д1.49
/ Toilet
Д1.50
Д1.51
/ Room
/ Toilet
Д1.48
Д1.47
/ Toilet
/ Bathroom
Д1.54
ВУЧУ
Д1.44
ДОв4
/ Room
Д1.53
/ Anteroom
H=3.05m
Д1.55
/ Room
Д1.52
/ Room
H=2.95m
Д1.43
/ Room
Д1.56
/ Room
Д1.57
/ Room
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95


Д1.59
/Kitchen
ДОв5
Д1.58
/ Bathroom

КРИЛО Д1- ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / WING Д1 - FIRST FLOOR

	бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m^2) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада/ Finishing		
					Под/ floor	Зид/ wall	Плафон /ceiling
СРБИЈА ВОЗ / SRBIJA VOZ	Д1.1	Улаз / Entrance	11.09	17.76	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.2	Дневни одмор / Leaving room	24.68	19.91	ПВЦ-винил под / vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.3	Коначиште / Dormitory	18.84	19.22	ПВЦ-винил под / vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.4	Купатило / Bathroom	3.43	7.52	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.5	Коначиште / Dormitory	16.85	18.28	ПВЦ-винил под / vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.6	Купатило / Bathroom	3.06	7.00	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.7	Коначиште / Dormitory	21.12	21.10	ПВЦ-винил под / vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.8	Купатило / Bathroom	2.97	6.90	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.9	Дежурни / Duty worker	7.60	11.68	ПВЦ-винил под / vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.10	Тоалет /Toilet	3.35	9.42	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
ПОЛИЦИЈСКА СТАНИЦА / POLICE STATION	Д1.11	Улаз / Entrance	8.75	13.50	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.12	Пријем / Admission	29.86	23.84	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.13	Магацин /Store room	8.75	13.50	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.14	Канцеларија 1 / Office 1	20.34	18.28	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.15	Канцеларија 2 / Office 2	12.42	14.28	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.16	Начелник / Chief	19.05	17.76	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.17	Магацин /Store room	4.50	10.08	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.18	Кухиња са оставом /Kitchen with store room	5.74	12.16	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.19	Тоалет /Toilet	7.76	20.80	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.20	Помоћна просторија /Service room-utility room	8.75	13.50	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
АМБУЛАНТА / AMBULANCE	Д1.21	Ветробран /Windshield	2.89	6.80	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.22	Ходник и чекаоница /Corridor and waiting-room	28.51	35.64	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.23	Ординација - интерниста / Consulting room - internist	12.88	14.50	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.24	Картотека / Files	12.27	16.58	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.25	Ординација 1 / Consulting room 1	13.00	14.56	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.26	Ординација 2 / Consulting room 2	12.18	14.04	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.27	Тоалет за запослене /Toilet - employees	1.98	5.82	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.28	Тоалет за запослене /Toilet - employees	2.50	7.90	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.29	Тоалет за пацијенте /Toilet - patients	2.52	7.62	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.30	Ординација - стоматологија / Consulting room - dentistry	19.40	17.76	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
ИЋЕ СЕКЦИЈА ЗА ВУЧУ)	Д1.31	Улаз / Entrance	8.75	13.50	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.32	Просторија / Room	41.25	27.32	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.33	Кухиња /Kitchen	20.41	18.28	терацо /terrazzo	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.34	Просторија / Room	5.49	9.78	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.35	Тоалет / Toilet	3.50	7.50	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.36	Просторија / Room	9.20	14.02	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
	Д1.37	Просторија / Room	11.17	13.52	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
	Д1.37а	ТК просторија /Telecommunication room	7.76	11.76	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90

СЕКЦИЈА ЗА ВУЧУ НОВИ САД - СРБИЈА ВОЗ (ОРГАНИЗАЦИЈУ ПРОСТОРА УРАД / TRACCKING SECTION NOVI SAD - SRBIJA VOZ	Д1.38	Просторија / Room
	Д1.39	Улаз / Entrance
	Д1.40	Просторија / Room
	Д1.41	Просторија / Room
	Д1.42	Просторија / Room
	Д1.43	Просторија / Room
	Д1.44	Просторија / Room
	Д1.45	Улаз / Entrance
	Д1.46	Просторија / Room
	Д1.47	Тоалет / Toilet
	Д1.48	Тоалет / Toilet
	Д1.49	Тоалет / Toilet
	Д1.50	Ветробран /Windshield
	Д1.51	Просторија / Room
	Д1.52	Просторија / Room
	Д1.53	Предпростор / Anteroom
	Д1.54	Купатило / Bathroom
	Д1.55	Просторија / Room
	Д1.56	Просторија / Room
	Д1.57	Просторија / Room
	Д1.58	Купатило / Bathroom
	Д1.59	Кухиња /Kitchen
	Укупна нето површина	

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ / F

Укупна нето површина КРИЛО Д

Укупна бруто површина КРИЛО

19.40	17.76	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
8.75	13.50	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
20.70	18.28	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
20.31	18.80	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
10.50	14.54	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
13.02	15.54	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
6.71	12.62	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
8.75	13.50	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
19.40	17.76	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
6.59	10.58	терацо /terrazzo	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	малтер /mortar
4.33	10.74	терацо /terrazzo	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	малтер /mortar
5.05	10.90	терацо /terrazzo	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	малтер /mortar
6.45	11.42	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп.плафон /suspended ceiling
9.74	13.56	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	сп.плафон /suspended ceiling
57.02	31.78	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп.плафон /suspended ceiling
11.71	14.14	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	малтер /mortar
4.63	8.62	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	малтер /mortar
9.20	14.02	ламинат /laminate	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
4.92	8.92	ламинат /laminate	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
5.51	9.40	ламинат /laminate	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
4.26	10.86	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	сп.плафон /suspended ceiling
8.30	12.24	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	сп.плафон /suspended ceiling
719.87	/ Total first floor NET area			

FIRST FLOOR AREA	Површина P(m^2) / Area m2
Д1 / WING Д1 -Total first floor NET area	719.87
Д1 / WING Д1 - Total first floor GROSS area	854.46

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Responsible designer for track allignment:
Периша Прокопијевић, **дипл**.**инж**.**ел**.
лиценца број:/ licence No.:
353 4455 03,07-152-212/12

Сарадници:/ Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:/ Internal control:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:/ Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор/ Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, **Београд /** Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

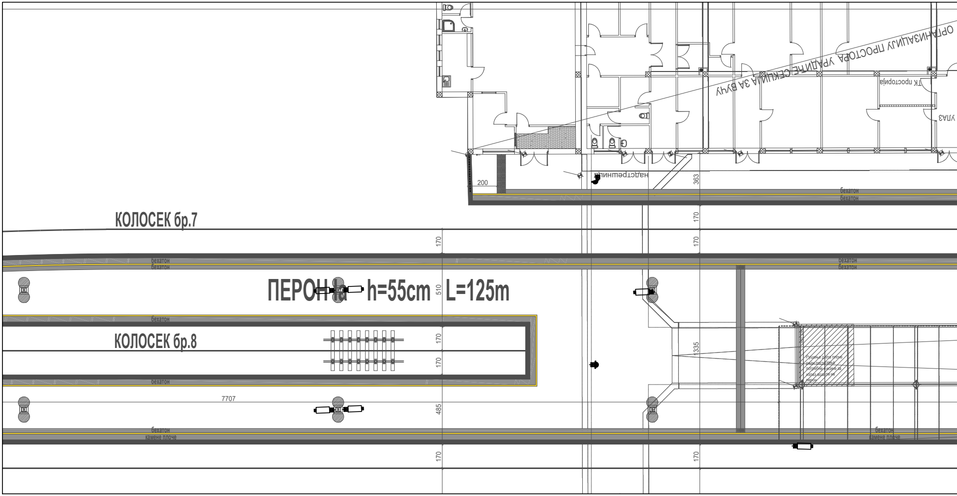
Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

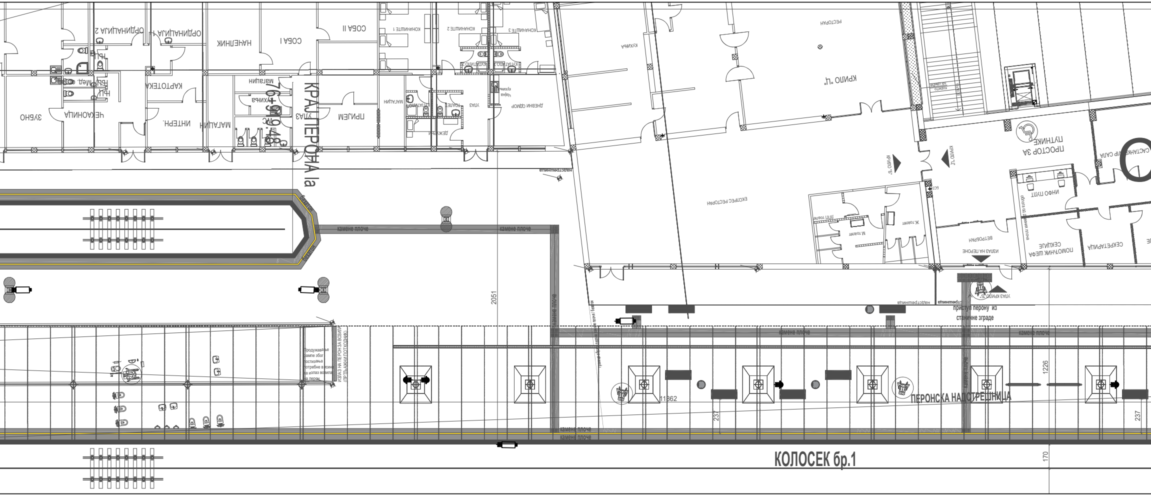
5/6.2. INFORMATION-COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NOVI SAD

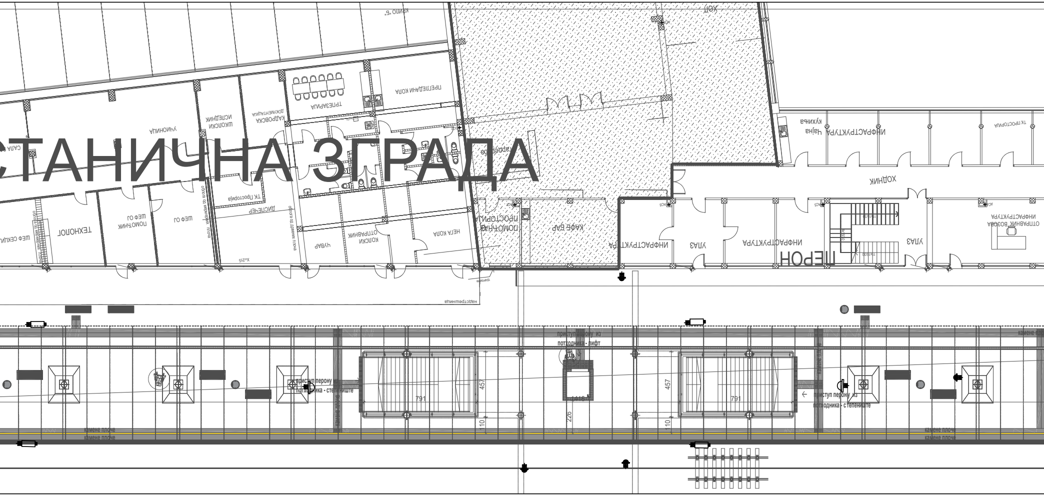
Цртеж:/ Drawing:
Станична зграда крило Д - основа 1. спрата - систем видео надзора
Station building - base of the first floor - video surveillance system

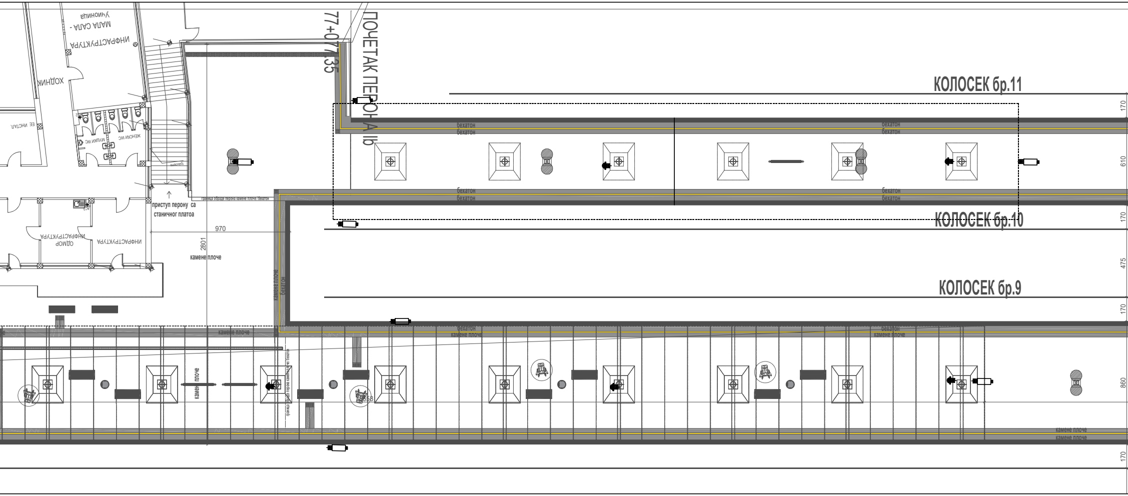
Размера: Scale: 1:50

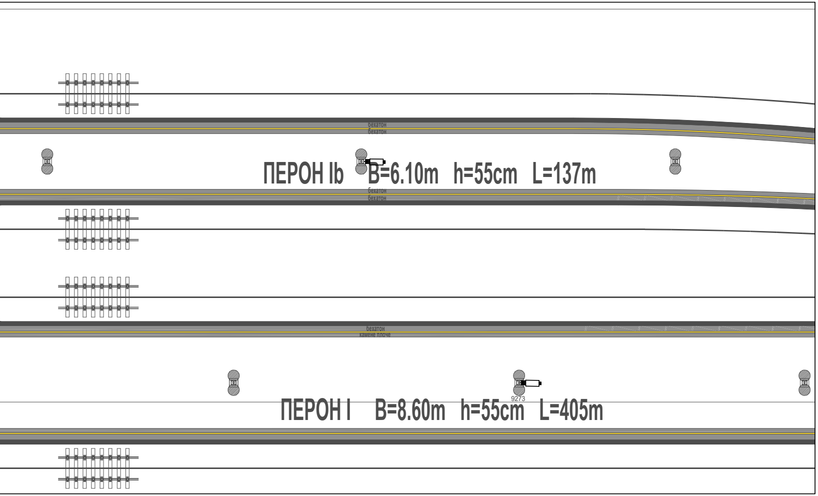
Фаза пројекта: Design phase:	Датум: Date:	Цртеж бр. / Drawing No.
ПЗИ/DFC	**08.2021.**	2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц10


ОРГАНИЗАЦИЈУ ПРОСТОРА УРАДИЋЕ СЕКЦИЈА ЗА ВУЧУ
ТК просторија
УЛАЗ
надстрешница
200
363
бехатон
бехатон
КОЛОСЕК бр.7
170
170
170
170
бехатон
бехатон
бехатон
бехатон
ПЕРОН Ia h=55cm L=125m
510
бехатон
КОЛОСЕК бр.8
170
170
1335
Рушење дела плоче ради постизања потребне висине за излаз возила на перон
бехатон
7707
485
бехатон
камене плоче
бехатон
камене плоче
170
170


КРАЈ ПЕРОНА Ia
76+919.48
ЗУБНО
ЧЕКАОНИЦА
ОРДИНАЦИЈА 2
ОРДИНАЦИЈА 1
НАЧЕЛНИК
СОБА I
СОБА II
КАРТОТЕКА
ИНТЕРН.
МАГАЦИН
УЛАЗ
ПРИЈЕМ
КОНАЧИШТЕ 1
КОНАЧИШТЕ 2
КОНАЧИШТЕ 3
ДНЕВНИ ОДМОР
ДЕЖУРНИ
КУХИЊА
РЕСТОРАН
КРИЛО "Ц"
ЕКСПРЕС РЕСТОРАН
ПРОСТОР ЗА ПУТНИКЕ
М.тоалет
Ж.тоалет
ВЕТРОБРАН
ИЗЛАЗ НА ПЕРОНЕ
ПОМОЋНИК ШЕФА СЕКЦИЈЕ
СЕКРЕТАРИЦА
надстрешница
камене плоче
2051
приступ перону из станичне зграде
Продужавање рампе због постизања потребне висине за излаз возила на перон
11862
1226
237
ПЕРОНСКА НАДСТРЕШНИЦА
170
КОЛОСЕК бр.1


СТАНИЧНА ЗГРАДА
ПЕРОН
крило "Б"
ХОЛ
ПРЕГЛЕДАЧИ КОЛА
ТРПЕЗАРИЈА
КАДРОВСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ШКОЛСКИ ИСЛЕДНИК
УЧИОНИЦА
САЛА
гардероба
ТК Просторија
ДИСПЕЧЕР
ШЕФ ОЦ
ПОМОЋНИК ШЕФ ОЦ
ТЕХНОЛОГ
ШЕФ СЕКЦИЈЕ
ЧУВАР
КОЛСКИ ОТПРАВНИК
НЕГА КОЛА
ПОМОЋНА ПРОСТОРИЈА
КАФЕ БАР
ИНФРАСТРУКТУРА
УЛАЗ
ИНФРАСТРУКТУРА
УЛАЗ
ХОДНИК
Чајна кухиња
ИНФРАСТРУКТУРА
ТК ПРОСТОРИЈА
ОТПРАВНИК ВОЗОВА ИНФРАСТРУКТУРА
надстрешница
приступ перону из потходника - лифт
приступ перону из потходника - степениште
приступ перону из потходника - степениште
камене плоче
камене плоче
камене плоче
791
457
10
226
110
791
457
10


ИНФРАСТРУКТУРА
МАЛА САЛА -
Учионица
ХОДНИК
ЕЕ ИНСТАЛ.
МУШКИ WC
ЖЕНСКИ WC
ИНФРАСТРУКТУРА
ОДМОР
ИНФРАСТРУКТУРА
приступ перону са
станичног платоа
граница обраде перона камене плоче / бехатон
970
2801
камене плоче
77+077.35
ПОЧЕТАК ПЕРОНА Ib
КОЛОСЕК бр.11
бехатон
бехатон
бехатон
бехатон
бехатон
бехатон
бехатон
бехатон
КОЛОСЕК бр.10
КОЛОСЕК бр.9
камене плоче
бехатон
камене плоче
бехатон
камене плоче
бехатон
камене плоче
камене плоче
граница обраде перона камене плоче / бехатон
камене плоче
камене плоче
170
610
170
475
170
860
170


бехатон
бехатон
ПЕРОН Ib B=6.10m h=55cm L=137m
бехатон
бехатон
бехатон
камене плоче
9273
ПЕРОН I B=8.60m h=55cm L=405m

03		
02		
01		
Број / No.	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок /Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Responsible designer for track allignment:
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ licence No.: 353 4455 03,
07-152-212/12

Сарадници:/ Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:/ Internal control:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:/ Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор/ Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, **Београд /** Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Emplyoer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

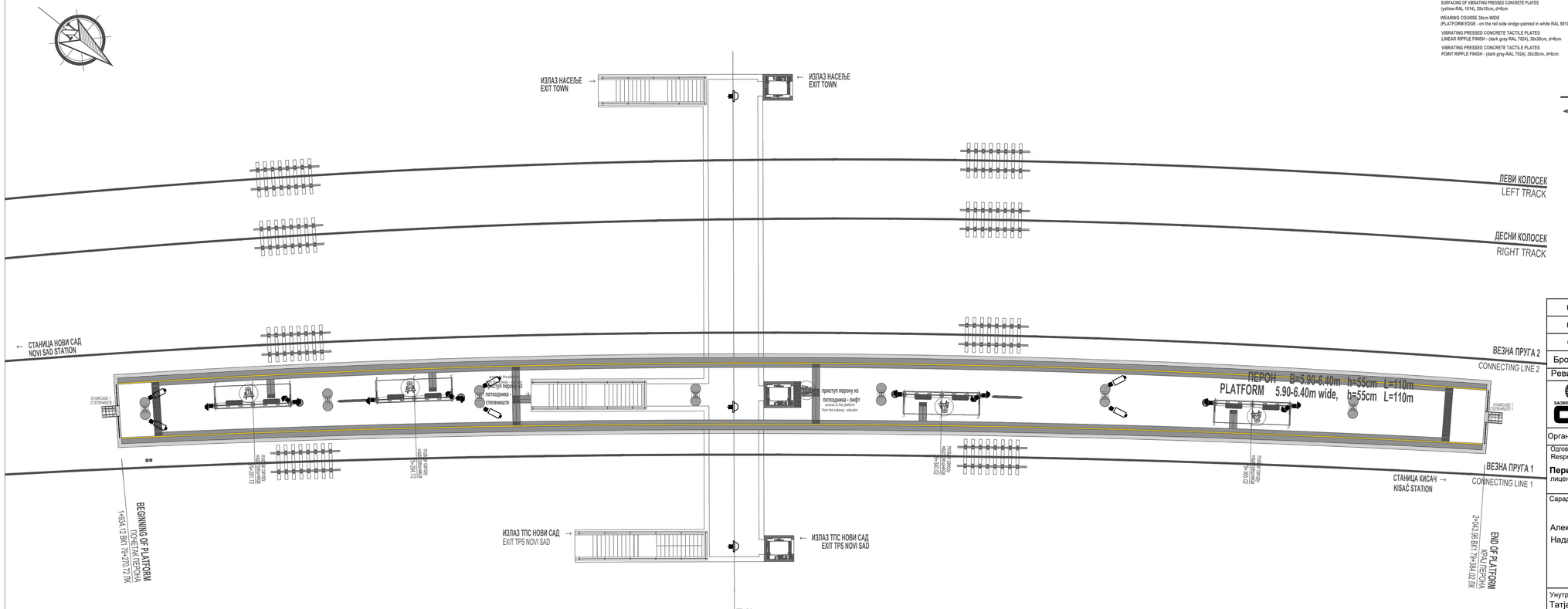
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. INFORMATION-COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/ Drawing:
Ситуација на перонима Нови Сад - систем видео надзора
Layout plan on platforms Novi Sad - video surveillance system

Размера: Scale: 1:200

Фаза пројекта: Design phase: **ПЗИ/DFC**
Датум: Date: **08.2021.**
Цртеж бр. / Drawing No. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц11



ЛЕГЕНДА / **LEGEND**

SURFACING OF VIBRATING PRESSED CONCRETE PLATES (light gray-RAL 7040), 30x20cm, d=6cm
ЗАСТОР ОД ВИБРОПРЕСОВАНИХ БЕТОНСКИХ ПЛОЧА (светло сива-RAL 7040),30x20cm, d=6cm

SURFACING OF VIBRATING PRESSED CONCRETE PLATES (dark gray- RAL7024), 30x40cm, d=6cm
ЗАСТОР ОД ВИБРОПРЕСОВАНИХ БЕТОНСКИХ ПЛОЧА (тамно сива-RAL 7024), 40x40cm, d=6cm

SURFACING OF VIBRATING PRESSED CONCRETE PLATES (yellow-RAL 1014), 20x10cm, d=6cm
ЗАСТОР ОД ВИБРОПРЕСОВАНИХ БЕТОНСКИХ ПЛОЧА (жута-RAL 1014), 20x10cm, d=6cm

WEARING COURSE 30cm WIDE (PLATFORM EDGE - on the rail side endge painted in white RAL 9010)
ХАБАЉУШИ СЛОЈ У ШИРИНИ ОД 30cm, (ИВИЦА ПЕРОНА - са стране колосека се боји бело RAL 9010)

VIBRATING PRESSED CONCRETE TACTILE PLATES LINEAR RIPPLE FINISH - (dark gray-RAL 7024), 30x30cm, d=6cm
ВИБРОПРЕСОВАНЕ БЕТОНСКЕ ТАКТИЛНЕ ПЛОЧЕ линијска рељефна обрада - (тамно сива-RAL 7024), 30x30cm, d=6cm

VIBRATING PRESSED CONCRETE TACTILE PLATES POINT RIPPLE FINISH - (dark gray-RAL 7024), 30x30cm, d=6cm
ВИБРОПРЕСОВАНЕ БЕТОНСКЕ ТАКТИЛНЕ ПЛОЧЕ тачкаста рељефна обрада - (тамно сива-RAL 7024), 30x30cm, d=6cm

ТУБРИЈЕРА / LITTER BIN

ЗАШТИТНА ОГРАДА ПЕРОНА / PROTECTIVE FENCE

РЕД ВОЖЊЕ / TIMETABLE

PAVING SCHEME
ШЕМА ПОПЛОЧАЊА

ОСА КОЛОСЕКА
TRACK CENTRE LINE

SAFETY BOUNDRY
ГРАНИЦА ЗОНЕ ОПАСНОСТИ

ГРАНИЦА ЗОНЕ ОПАСНОСТИ
SAFETY BOUNDRY

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

ЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Responsible designer for track allignment:
Перишa Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ licence No.: 353 4455 03, 07-152-212/12

Сарадници:/ Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамьановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:/ Internal control:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:/ Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор/ Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, **Београд /** Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта:/ Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100044

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. INFORMATION-COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NOVI SAD

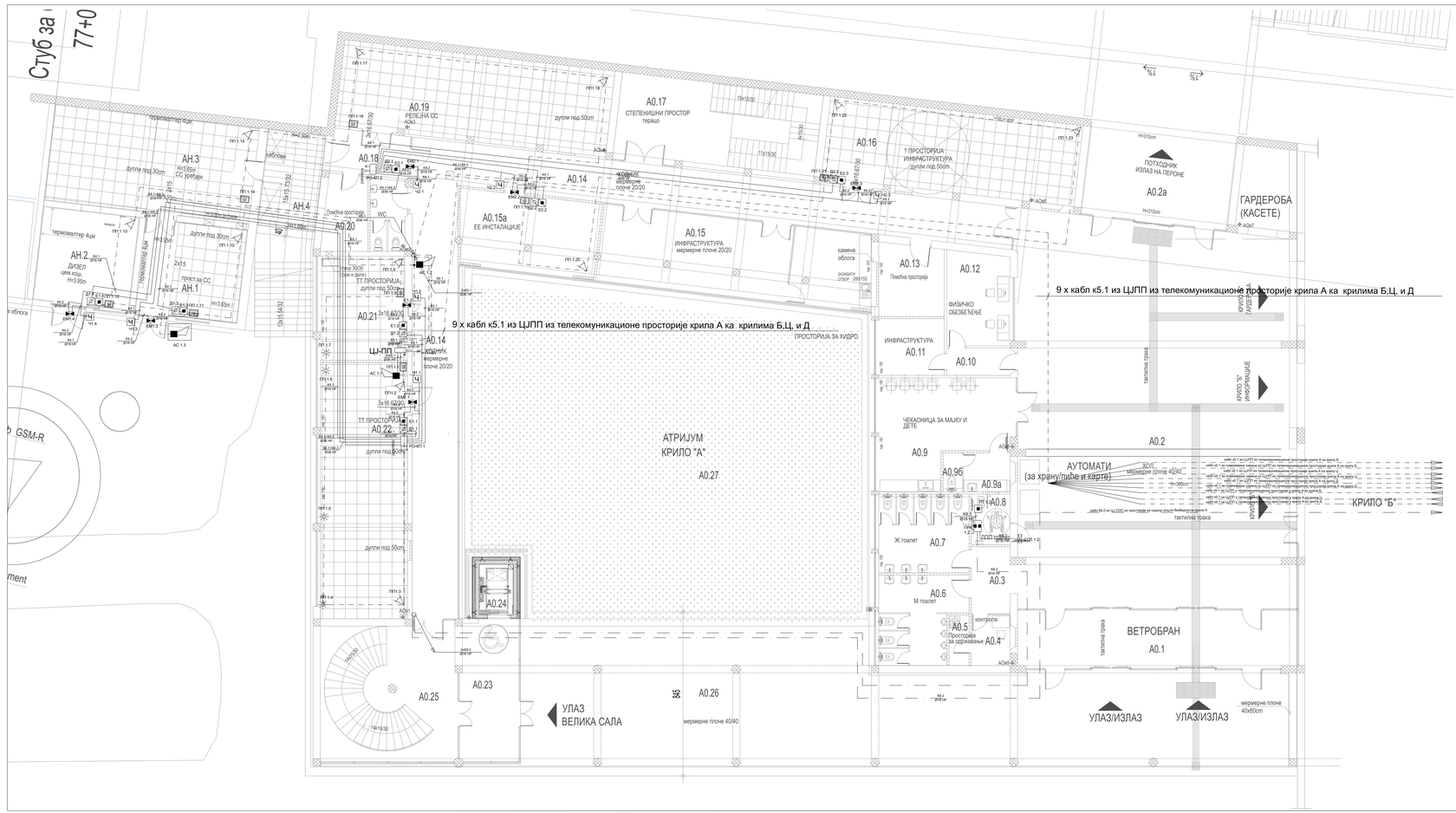
Цртеж:/ Drawing:
Ситуација на перонима ТПС Нови Сад - систем видео надзора
Layout plan on platforms TPS Novi Sad - video surveillance system

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта: Design phase: **ГЛЗИ/DFC**

Датум: Date: **08.2021.**

Цртеж бр. / Drawing No.
2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц12



АНЕКС АН - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА						
бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
АН.1	СС просторија	25.71	20.30	дуплп под	дисперзија	дисперзија
АН.2	Дизел	24.25	19.70	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
АН.3	СС уређаји	53.00	31.20	дуплп под	дисперзија	дисперзија
АН.4	Веза анекса са крилом А - каблови	15.00	16.00	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
Укупна нето површина		117.95				

КРИЛО А0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА						
бр. пр.	Намена просторије	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
А0.1	Ветробран	42.95	34.75	мермерне плоче	мермерне плоче	сп. плафон
А0.2	Хол	283.94	76.41	мермерне плоче	мермерне плоче	сп. плафон
А0.2а	Потходник-излаз на пероне	37.09	24.96	мермерне плоче	мермерне плоче	сп. плафон
А0.3	Претпростор тоалета	6.88	10.88	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
А0.4	Контрола	5.20	9.20	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
А0.5	Просторија за одржавање	2.68	7.26	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
А0.6	Тоалет - М	18.18	30.14	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
А0.7	Тоалет - Ж	18.43	32.36	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
А0.8	Тоалет за ЛПП	5.20	9.20	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
А0.9	Чекаоница за мајку и дете	32.24	25.30	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
А0.9а	Просторија за пресвлачење беба	4.80	8.80	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
А0.9б	Тоалет	2.00	6.00	керамичке плочице	керамичке плочице	сп. плафон
А0.10	Ходник	4.58	9.34	лац.винил под	керамичке плочице	сп. плафон
А0.11	Инфраструктура	9.87	12.60	лац.винил под	дисперзија	сп. плафон
А0.12	Физичко обезбеђење	15.61	16.11	лац.винил под	дисперзија	сп. плафон
А0.13	Просторија за хидро	12.35	14.09	керамичке плочице	дисперзија	сп. плафон F60
А0.14	Ходник	122.57	112.85	мермерне плоче 20/20	дисперзија	сп. плафон F60
А0.15	Инфраструктура	55.26	36.06	мермерне плоче 20/20	алуминијум	сп. плафон
А0.15а	ЕЕ инсталације	28.02	22.15	индустријски под	дисперзија	сп. плафон F90
А0.16	СС просторија - Инфраструктура	55.82	35.10	дуплп под	дисперзија	сп. плафон F60
А0.17	Степенишни простор	46.40	30.88	индустријски под	дисперзија	сп. плафон
А0.18	Претпростор - веза са анексом	8.74	12.34	дуплп под	дисперзија	сп. плафон F60
А0.19	Релејна СС	62.23	38.51	дуплп под	дисперзија	сп. плафон F60
А0.20	Помоћна просторија	16.09	16.23	терацо	дисперзија	сп. плафон
А0.21	ТК просторија	23.52	19.68	дуплп под	дисперзија	сп. плафон F90
А0.22	ТК просторија	58.98	35.90	дуплп под	дисперзија	сп. плафон F90
А0.23	Ветробран	21.45	20.30	мермерне плоче АО40	мермерне плоче	сп. плафон
А0.24	Лифт	4.42	8.60			
А0.25	Степенишни простор	49.03	28.03	мермерне плоче АО40	мермерне плоче	сп. плафон
Укупна нето површина		1054.53				

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ	Површина P(m²)
Укупна нето површина АНЕКСА	----
Укупна нето површина КРИЛА А0	1054.53

Укупна бруто површина АНЕКСА	141.64
Укупна бруто површина КРИЛА А0	1451.45

ПОВРШИНА - НЕТО	Површина P(m²)
Укупна површина КРИЛА А приземље	1054.53
Укупна површина КРИЛА А први спрат	1302.09
Укупна површина КРИЛА А други спрат	1045.93
Укупна нето површина КРИЛА А	3402.55
Укупна нето површина АНЕКСА	----

ПОВРШИНА - БРУТО	Површина P(m²)
Укупна површина КРИЛА А приземље	1451.45
Укупна површина КРИЛА А први спрат	1456.70
Укупна површина КРИЛА А други спрат	1522.10
Укупна бруто површина КРИЛА А	4430.26
Укупна бруто површина АНЕКСА	141.64

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Републички завод за развој железнице

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП Д.О.О.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Itd
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3678.134, Факс: 011/3678.224, web site: www.sicip.co.rs

Електротехничка дисциплина: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Engineering discipline: ELECTRICAL ENGINEERING

Главни пројектант за пројектну целину:
Ljubica Ristić, dipl.el.ing. 330 0001
Радник Пројектовао, дипл.инж.ел.
radnog tima / Team member:

Сарадници / Associates:

Александар Цветковић, мастер инж. ел.
Маја Давидовић, инж. ел.

Овлашћени инженер / Engineer:
Ljubica Ristić, dipl.el.ing. 330 0001
Број пројекта / Part of Design:
ЈКП "Дирекција железничке инфраструктуре Србије"
Ул. Немањина бр. 6, 11000 Београд
ПИБ: 108179705 МБ: 20853619

Одговорни пројектант / Главни пројектант:
Татјана Ковачевић, дипл.инж.арх.
Број лиценце: 300 J 0001 03
Директор / Director:
др Зоран Мишић Мирић, дипл. инж. арх.
Руководилац пројектантске радионице:
Татјана Ковачевић, дипл.инж.арх.

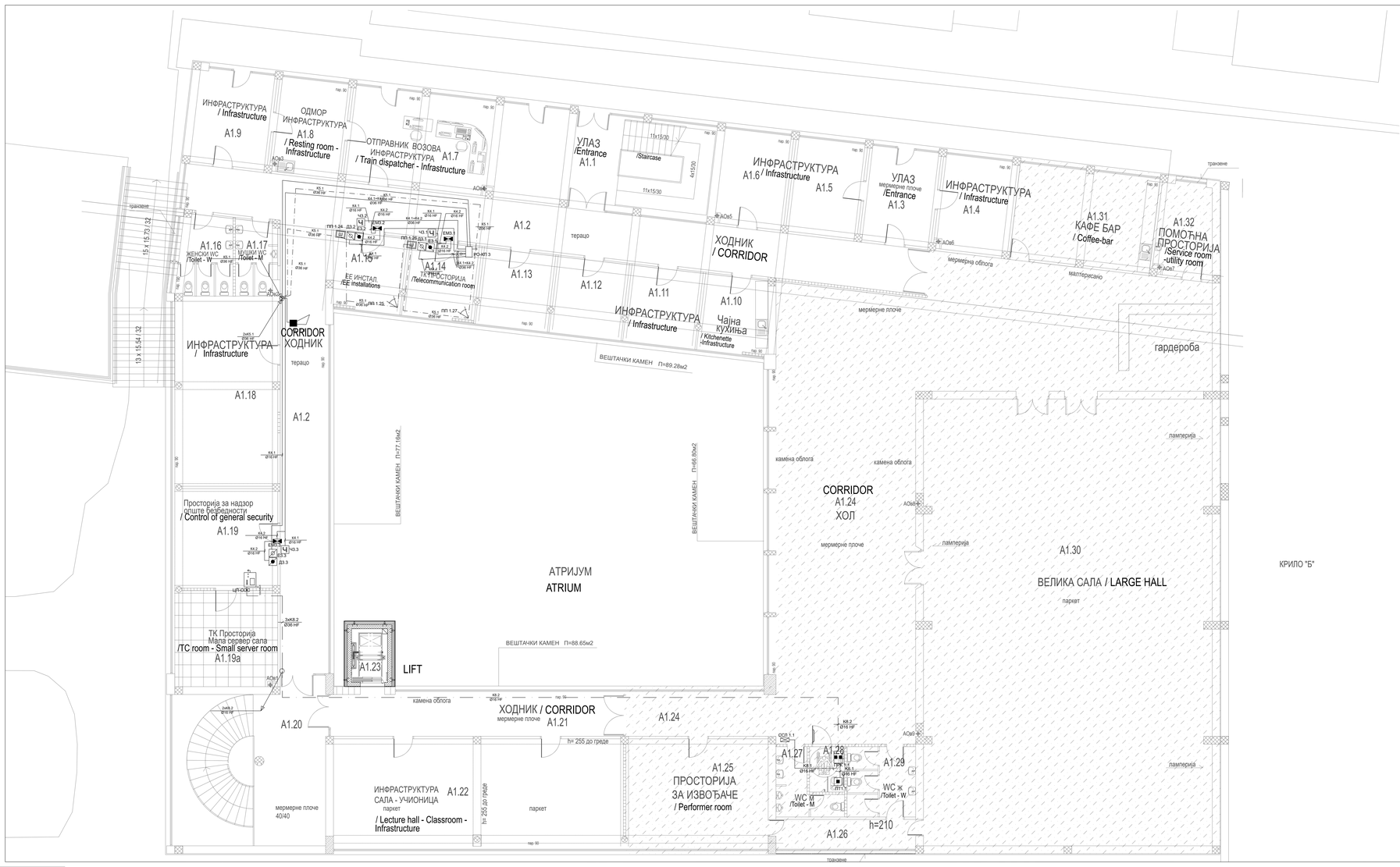
Назив пројекта / Project:
РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СТАНИЦЕ И ДЕЛ ПРУГЕ ЛАПОВО - ЋУПРИЈА - ПАЛАНКА
RECONSTRUCTION OF RAILWAY STATION AND PART OF RAILWAY LAPOVO - ĆUPRIJA - PALANKA

Врста техничке документације / Type of Design Documentation:
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
MAIN DESIGN

Назив пројекта / Design Title:
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ
ELECTRICAL ENGINEERING DESIGN

Назив цртежа / Drawing Title:
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА
GROUND FLOOR PLAN

Број пројекта / Project No.: 2020-006-ЕЛТ
Број цртежа / Drawing No.: 2020-006-ЕЛТ-АН-А-01
Фаза / Phase: ПГД
Размера / Scale: 1:50
Датум / Date: 08.2021.



КРИЛО А1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / WING A1 - FIRST FLOOR (PLATFORM LEVEL)

бр. пр. No	Намена простор/је /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон/ceiling
A1.1	Степенишни простор /Staircase	30.58	23.24	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сл. плафон /suspended ceiling
A1.2	Ходник /Corridor	129.64	122.08	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сл. плафон F60 /suspended ceiling F60
A1.3	Улаз /Entrance	15.45	15.88	мермерне плоче 20/20 /marble plates 20/20	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.4	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	16.00	16.14	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.5	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	15.45	15.88	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.6	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	14.91	15.62	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.7	Отправник возова- Инфраструктура / Train dispatcher - Infrastructure	46.82	31.06	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.8	Просторија за одмор - Инфраструктура / Resting room - Infrastructure	15.45	15.88	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.9	Инфраструктура / Infrastructure	16.69	16.42	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сл. плафон /suspended ceiling
A1.10	Чајна кухиња- Инфраструктура / Kitchenette - Infrastructure	11.82	13.77	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	дисперзија /dispersion
A1.11	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	12.65	12.65	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.12	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	12.62	14.43	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.13	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	12.62	14.42	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.14	ТК просторија /Telecommunication room	12.62	14.42	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сл. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.15	ЕЕ инсталације /EE installations	12.51	14.28	епоксид /epoxide	дисперзија /dispersion	сл. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.16	Тоалет - Ж /Toilet - W	10.00	20.54	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сл. плафон /suspended ceiling
A1.17	Тоалет - М /Toilet - M	7.11	16.83	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сл. плафон /suspended ceiling
A1.18	Мала сала - Учионица - Инфраструктура / Lecture hall - Classroom - Infrastructure	44.79	28.66	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.19	Просторија за надзор опште безбедности / Control of general security	24.05	19.91	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сл. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.19a	ТК просторија - мала сервер сала /TC room - Small server room	23.13	19.44	дупли под /raised floor	дисперзија /dispersion	сл. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.20	Степенишни простор /Staircase	51.41	29.06	мермерне плоче, 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче, 60/60 /marble plates, 60/60	дисперзија /dispersion
A1.21	Ходник /Corridor	28.87	32.50	мермерне плоче, 20/20 /marble plates, 20/20	дисперзија /dispersion	сл. плафон F60 /suspended ceiling F60
A1.22	Сала - учионица - Инфраструктура / Lecture hall - Classroom - Infrastructure	73.07	39.12	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сл. плафон /suspended ceiling
A1.23	Лифт / Passenger lift (elevator)	-	-			
A1.24	Хол / Hall	252.78	106.44	мермерне плоче, 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче, 60/60 /marble plates, 60/60	сл. плафон /suspended ceiling
A1.25	Просторија за извођаче / Performer room	35.91	24.30	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сл. плафон /suspended ceiling
A1.26	Ходник - веза са великом салом /Corridor - Connection with meeting room	8.67	16.10	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сл. плафон /suspended ceiling
A1.27	Тоалет - М /Toilet - M	7.06	15.15	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сл. плафон /suspended ceiling
A1.28	Тоалет - ЛПП /Toilet - disabled persons	3.66	7.73	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сл. плафон /suspended ceiling
A1.29	Тоалет - Ж /Toilet - W	11.05	21.78	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сл. плафон /suspended ceiling
A1.30	Велика сала (H=6.20m) / Hall (h=6.20m)	302.42	76.38	паркет /parquet	ламперија / wood plank	сл. плафон /suspended ceiling
A1.31	Кафе-бар / Coffee-bar	30.32	23.08	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.32	Помоћна просторија /Service room-utility room	11.97	14.35	ливени терацо /cast terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Укупна нето површина		1302.09	/ Total first floor NET area			

АНЕКС АН - ОСНОВА КРОВА / ANNEX AN - ROOF PLAN

Ознака крова No	Врста крова / Type of roof	Површина P (m²) / Area m2	Кровни покривач / Roof coverings
AH.Ka	Равни кров-проходан / Walkable flat roof	124.24	Асфалт / Asphalt
Укупна површина крова		124.24	/ Total roof area

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ / FIRST FLOOR AREA	Површина P(m²) / Area m2
Укупна нето површина КРИЛА А1 / WING A1 -Total first floor NET area	1302.09

Укупна бруто површина КРИЛА А1 / WING A1 - Total first floor GROSS area	1456.70

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Радни број / Work project: 2020-295

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6, 11000 Београд
тел: 011/3678-704; факс:011/3678-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за трасу пруге / Responsible designer for track alignment: Лидија Прокопијевић, дипл. инж. ел. / Lidija Prokopijević, dipl. el. eng.

Одговорни пројектант / Responsible designer: Александар Цветковић, мастер инж. ел. / Aleksandar Cvetković, master el. eng.

Сарадници / Associates: Нада Данојловић, инж. ел. / Nada Danojlović, el. eng.

Техничка контрола / Control: Татјана Ковачевић, дипл. инж. ел. / Tatjana Kovačević, dipl. el. eng.

Главни пројектант / Chief designer: др Лидија Вујић Мрдаковић, дипл. инж. ел. / dr Lidija Vujić Mrdaković, dipl. el. eng.

Руководилац организационе јединице / Head of organisational unit: Татјана Ковачевић, дипл. инж. ел. / Tatjana Kovačević, dipl. el. eng.

Главни пројектант / Chief designer: Александар Цветковић, мастер инж. ел. / Aleksandar Cvetković, master el. eng.

Руководилац пројекта / Project manager: Нада Данојловић, инж. ел. / Nada Danojlović, el. eng.

Број пројекта / Part of Design: 0

Овај цртеж је власништво Саобраћајног института ЦИП д.о.о. и не сме се умножавати, копирати или давати трећим лицима без писмене сагласности. / This drawing is property of Institute CIP ltd. and may not be reproduced, copied or given to third parties without written permission.

Датум / Date: 03/2021
Размера / Scale: 1:50
Врста техничке документације / Type of technical documentation: ПЗИ / PDP
Број техничке документације / Technical documentation No.: 02/20-295-E.RE.5-P.A1.1

КРИЛО А2 - ОСНОВА ДРУГОГ СПРАТА / WING A2 - SECOND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimeter m	Обрада / Finishing: Под /floor	Зид /wall	Плафон /ceiling
A2.1	Степенишни простор /Staircase	35.01	26.16	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.2	Ходник /Corridor	121.37	114.84	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.3	Ходник /Corridor	74.71	55.41	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.4	Помоћна просторија /Service room-utility room	3.66	7.92	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.5	Помоћна просторија /Service room-utility room	55.51	31.99	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.6	Помоћна просторија /Service room-utility room	11.97	14.35	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.7	Диспечери / Train dispatchers	42.11	33.20	ПВЦ-винил /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.8	Кухиња /Kitchen	15.58	16.12	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.9	Шеф оперативног одељења / Manager of operation department	19.53	18.80	ПВЦ-винил /vinyl	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.10	Шеф техничког одељења / Manager of technical department	19.53	18.80	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.11	Саобраћајни контролор / Traffic dispatcher	18.88	18.28	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.12	Шеф ЦДУ-а /Chief of remote control centre	19.09	18.80	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.13	ЦДУ / Remote control centre	18.98	18.54	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.14	ЦДУ / Remote control centre	18.98	18.54	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.15	ЦДУ / Remote control centre	48.34	30.80	ПВЦ-винил /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.16	Тоалет - Ж /Toilet - W	10.01	20.38	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp +ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A2.17	Тоалет - М /Toilet - M	7.11	16.84	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp +ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A2.18	ЕЕ инсталације /EE installations	12.51	14.28	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A2.18a	ТК просторија /Telecommunication room	12.62	14.42	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A2.19	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	24.28	27.42	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.20	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	24.46	26.84	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.21	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	20.14	18.20	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.22	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	24.05	19.91	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.23	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	24.05	19.91	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.24	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	23.29	19.44	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.25	Степенишни простор /Staircase	53.04	30.54	мермерне плоче, 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче 60/60 /marble plates, 60/60	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.26	Ходник /Corridor	60.22	62.01	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.27	Лифт /Passenger lift (elevator)	-	-			
A2.28	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	35.92	24.35	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.29	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	18.51	17.67	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.30	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	17.41	17.20	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.31	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	35.91	24.30	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.32	Тоалет - М /Toilet - M	11.45	24.35	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп. + кер.плочице /dispersion+ceramic tiles	дисперзија /dispersion
A2.33	Тоалет - Ж /Toilet - W	13.00	26.79	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп. + кер.плочице /dispersion+ceramic tiles	дисперзија /dispersion
A2.33a	Просторија за чишћење / Cleaning room	2.14	5.87	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.34	Чајна кухиња / Kitchenette	3.68	7.68	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп. + кер.плочице /dispersion+ceramic tiles	дисперзија /dispersion
A2.35	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	13.38	15.06	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.36	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	30.89	23.08	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.37	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	13.38	15.06	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.38	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	31.24	23.12	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Укупна нето површина		1045.93	/ Total second floor NET area			

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизија/ Број: Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел.:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за део пројекта / Responsible designer for track alignment:
Перица Прокосијевић, дипл.инж.арх. / Pericа Prokosijević, dipl.eng.arch.
лиценца број / licence No.
300 4455 03 01-152-21/13

Сарадници / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Давидовић, инж. ел.

Руководилац пројекта / Project manager:
Татјана Ковачевић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант / Chief designer:
др Зоњана Жикић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице / Head of organisational unit:
Татјана Ковачевић, дипл.инж.арх.

Предмет / Subject:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ АД
INFRASTRUCTURE OF RAILWAYS OF SERBIA JSC
Пројекат железничке инфраструктуре / Railway infrastructure project

Врста техничке документације / Type of technical documentation:
ПЗИ / Preliminary design

Број пројекта / Project No.:
2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-ЦЦ

Објекат / Structure:
ЗГРАДА ЦДУ, СМЕШТАЈ - ДЕЛОВИ ТРАКА ЖЕЛЕЗНИЦЕ
CDU BUILDING, ACCOMMODATION - PARTS OF RAILWAY LINE

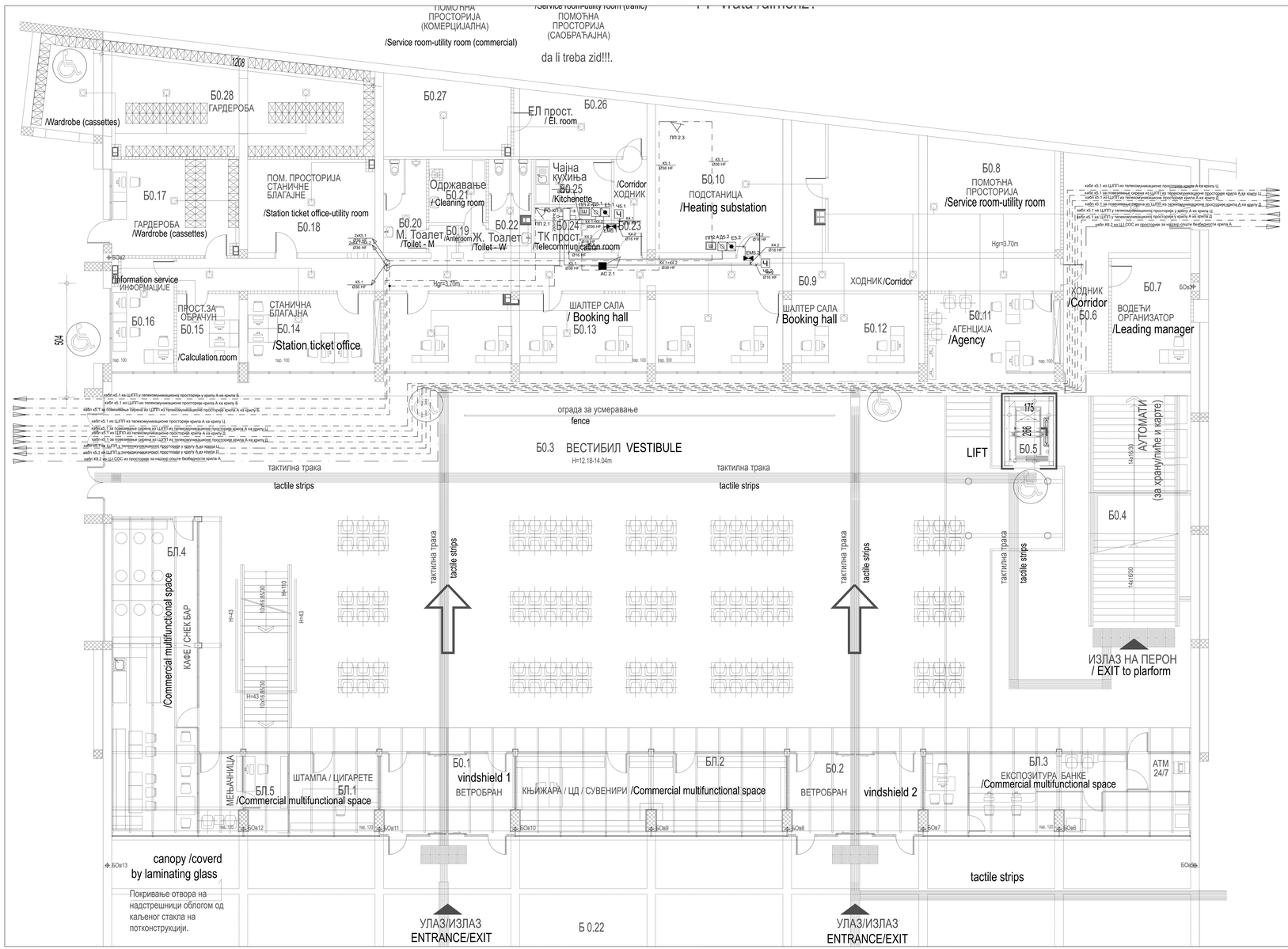
ЦДУ ЛАЗАРЕВАЦ - ЗАМЕНА ПОСТОЈЕЋЕГ ЦДУ ЛАЗАРЕВАЦ
CDU LAZAREVAC - REPLACEMENT OF EXISTING CDU LAZAREVAC

Део пројекта / Part of Design:
5.6.2. ЗГРАДА ЦДУ И СИСТЕМИ ТЕЛЕФОНИЈЕ ЗАШТИТЕ /
5.6.2. CDU BUILDING AND SYSTEMS OF TELEPHONY, SECURITY, TELECOMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS / LOCATION NEW SAC

Ознака / Drawing No.: ЦДУ-ЕЛЕ-ОСНОВА ДРУГОГ СПРАТА
Назив / Drawing: ОСНОВА ДРУГОГ СПРАТА
Размера / Scale: 1:50

Ревизија / Revision: 03
Датум / Date: 08.2021
Број / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-ЦЦ

Ревизиона техничка документација / Revision block:
Ревизија / Revision:
Датум / Date:
Опис / Description:



КРИЛО Б0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING Б0- GROUND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон/ceiling
Б0.1	Ветробран /Windshield	20.90	19.75	мермерне плоче /marble plates	стаклена преграда /glass partition	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.2	Ветробран /Windshield	20.90	19.75	мермерне плоче /marble plates	стаклена преграда /glass partition	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.3	Вестибил (H=12.18-14.04m) /Vestibule (H=12.18-14.04m)	757.32	129.25	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче 40/60 /marble plates 40/60	перфорирани алу лим / perforated al sheet
БЛ.1	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	13.58	14.85	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.2	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	40.92	32.77	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.3	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	40.53	32.47	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.4	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	53.62	35.76	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.5	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	13.36	16.80	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.4	Степениште /Staircase	40.00	28.73	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	перфорирани алу лим / perforated al sheet
Б0.5	Лифт /Lift	4.65	8.82	-	-	-
Б0.6	Ходник /Corridor	33.62	29.99	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.7	Водећи организатор /Leading manager	17.47	16.98	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.8	Помоћна просторија /Service room-utility room	51.85	30.70	цем. кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
Б0.9	Ходник /Corridor	56.38	81.88	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.10	Подстаница /Heating substation	45.79	27.26	цем. кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
60	Агенција /Agency	20.07	18.64	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.12	Шалтер сала / Booking hall	40.47	31.88	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.13	Шалтер сала / Booking hall	39.74	31.36	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.14	Станична благајна /Station ticket office	20.07	18.64	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.15	Просторија за обрачун /Calculation room	9.46	12.38	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.16	Информације /Information service	13.78	15.52	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.17	Гардероба /Wardrobe	23.87	19.74	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.18	Помоћна просторија станичне благајне /Station ticket office-utility room	23.14	19.48	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.19	Претпростор /Anteroom	3.02	7.44	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.20	Тоалет - М /Toilet - M	7.62	15.35	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.21	Одржавање / Cleaning room	7.05	10.64	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.22	Тоалет - Ж /Toilet - W	7.62	15.43	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.23	Ходник /Corridor	5.97	11.14	кер. плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.24	ТК просторија /Telecommunication room	6.82	10.82	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.25	Чајна кухиња /Kitchenette	6.82	10.82	кер. плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.26	Помоћна просторија (саобраћајна) /Service room-utility room (traffic)	15.83	17.18	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.27	Помоћна просторија (комерцијална) /Service room-utility room (commercial)	18.98	18.03	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.28	Гардероба (касете) /Wardrobe (cassettes)	64.84	42.84	кер. плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел.:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT
Одговорни пројектант за трасу трупа: Responsible designer for track alignment
Пешачки Прокопијевић, дипл. инж. ел. / Ivkovica No.

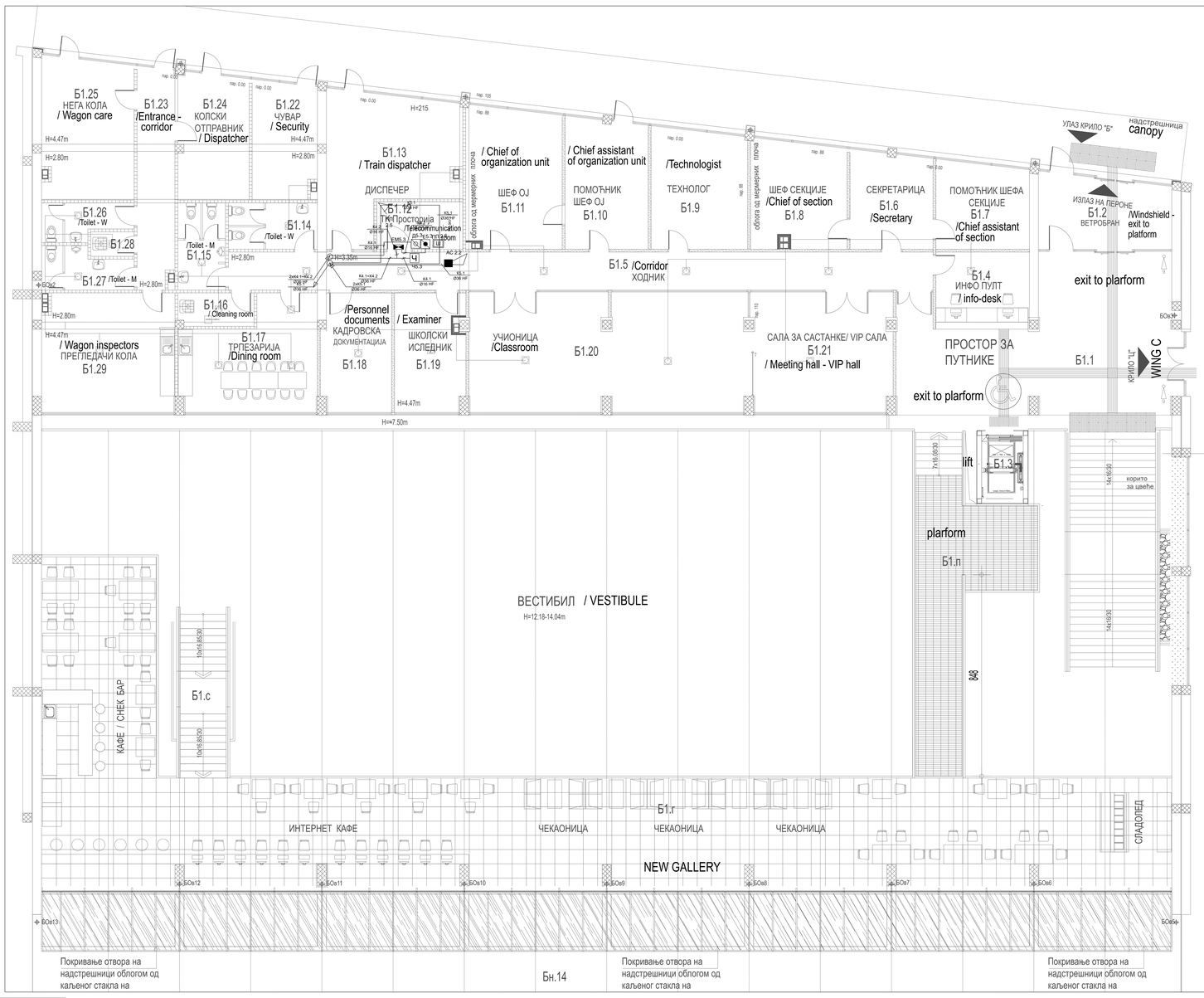
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ а.д.
INFRASTRUCTURE OF RAILWAYS OF SERBIA JSC
Немањина 6, 11000 Београд, Србија / Nemanjina 6, 11000 Belgrade, Serbia

Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Давкановић, инж. ел.

Објекат / Structure:
ЗЕЛЕЗНИЧКО - СМЕТЛИШКИ ЦЕНТАР ЛАЗАРЕВАЦ
RAILWAY - WASTE MANAGEMENT CENTRE LAZAREVAC
ВЕЛИКИ ЛАНЦИ - ЛАЗАРЕВАЦ - ВЕЛИКА ДРЕНОВА (ДЕПОНИЈА) / LAZ
VELIKI LANCI - LAZAREVAC - VELIKA DRENOVA (LANDFILL)
Део пројекта / Part of Design:
ЈКЛ, ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМ ТЕЛЕФОНИЈЕ ЗАШТИТЕ /
JKL, FIRE ALARM AND PROTECTION TELEPHONE SYSTEM
ТК ОПРЕМА / TELECOMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NOVI SAD

Руководилац пројекта / Project manager		Размера / Scale
Татјана Ковачевић, дипл.инж.арх.		1:50
Главни пројектант / Chief designer		
др Зоњана Жикић Мирковић, дипл. грађ. инж.		
Руководилац организационог дијела		
Татјана Ковачевић, дипл.инж.арх.		

Врста техничке документације / Type of technical documentation: ПЗИ ОРС
Број пројекта / Project No.: 2020-250-ERE-5/6.2-LD
Број листа / Drawing No.:



КРИЛО "Ц"

КРИЛО Б1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА / WING B1 - FIRST FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimeter m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон /ceiling
Б1.1	Хол- галерија / Hall - gallery	72.85	42.68	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче 40/60 /marble plates 40/60	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.2	Ветробран - излаз на перон /Windshield - exit to platform	15.93	16.95	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.3	Лифт / Passenger lift (elevator)					
Б1.4	Инфо-пулт / info-desk	12.80	14.38	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.5	Ходник /Corridor	47.50	62.58	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.6	Секретарица /Secretary	13.57	14.78	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.7	Шеф секције /Chief of section	13.51	14.76	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.8	Помоћник шефа секције /Chief assistant of section	17.03	16.55	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.9	Технолог /Technologist	19.03	17.56	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.10	Помоћник шефа ОЈ / Chief assistant of organization unit	18.49	17.58	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.11	Шеф ОЈ /Chief of organization unit	23.30	19.62	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.12	ТК Просторија /Telecommunication room	7.26	11.26	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.13	Диспечер / Train dispatcher	28.36	24.17	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.14	Тоалет - Ж /Toilet - W	7.17	15.50	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.15	Тоалет - М /Toilet - M	7.22	16.16	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.16	Просторија за одржавање / Cleaning room	4.46	9.24	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.17	Трпезарија /Dining room	24.36	21.84	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.18	Кадровска документација /Personnel documents	14.59	16.10	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.19	Школски иследник / Examiner	14.90	16.62	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.20	Учионица /Classroom	59.00	38.81	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.21	Сала за састанке - VIP сала / Meeting hall - VIP hall	29.59	22.44	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.22	Чувар / Security	13.16	15.09	индустриски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.23	Улаз - ходник / Entrance - corridor	14.72	21.63	индустриски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.24	Колски отправник / Dispatcher	15.36	16.83	индустриски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.25	Нега кола / Wagon care	22.43	19.33	индустриски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.26	Тоалет - Ж /Toilet - W	5.35	13.10	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.27	Тоалет - М /Toilet - M	6.11	13.90	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.28	Просторија за одржавање / Cleaning room	1.89	5.72	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.29	Прегледачи кола / Wagon inspectors	28.33	21.32	индустриски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.г	Нова галерија / Gallery - new	218.07	121.15	гранитна керамика / granite ceramics		сп. плафон /suspended ceiling
Б1.п	Пасарела / Indoor crossing footbridge - new	41.22	39.53	гранитна керамика / granite ceramics		сп. плафон /suspended ceiling
Б1.с	Ново степениште /Staircase - new	15.01	18.59	гранитна керамика / granite ceramics		сп. плафон /suspended ceiling
Укупна нето површина		832.57	/ Total first floor NET area			

НАДСТРЕШНИЦЕ / CANOPY

Бн.14	Надстрешница над улазом у објекат /Canopy - entrance to building	244.30	-	мермерне плоче 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Укупна отворена површина		244.30	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ / FIRST FLOOR AREA	Површина / Area P(m²)
Укупна нето површина КРИЛА Б1 / WING Б1 -Total first floor NET area	832.57

Укупна бруто површина КРИЛА Б1 / WING Б1 - Total first floor GROSS area	1588.61

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Реализатор блока / Realizator block:

ЦИП
СЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел.:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

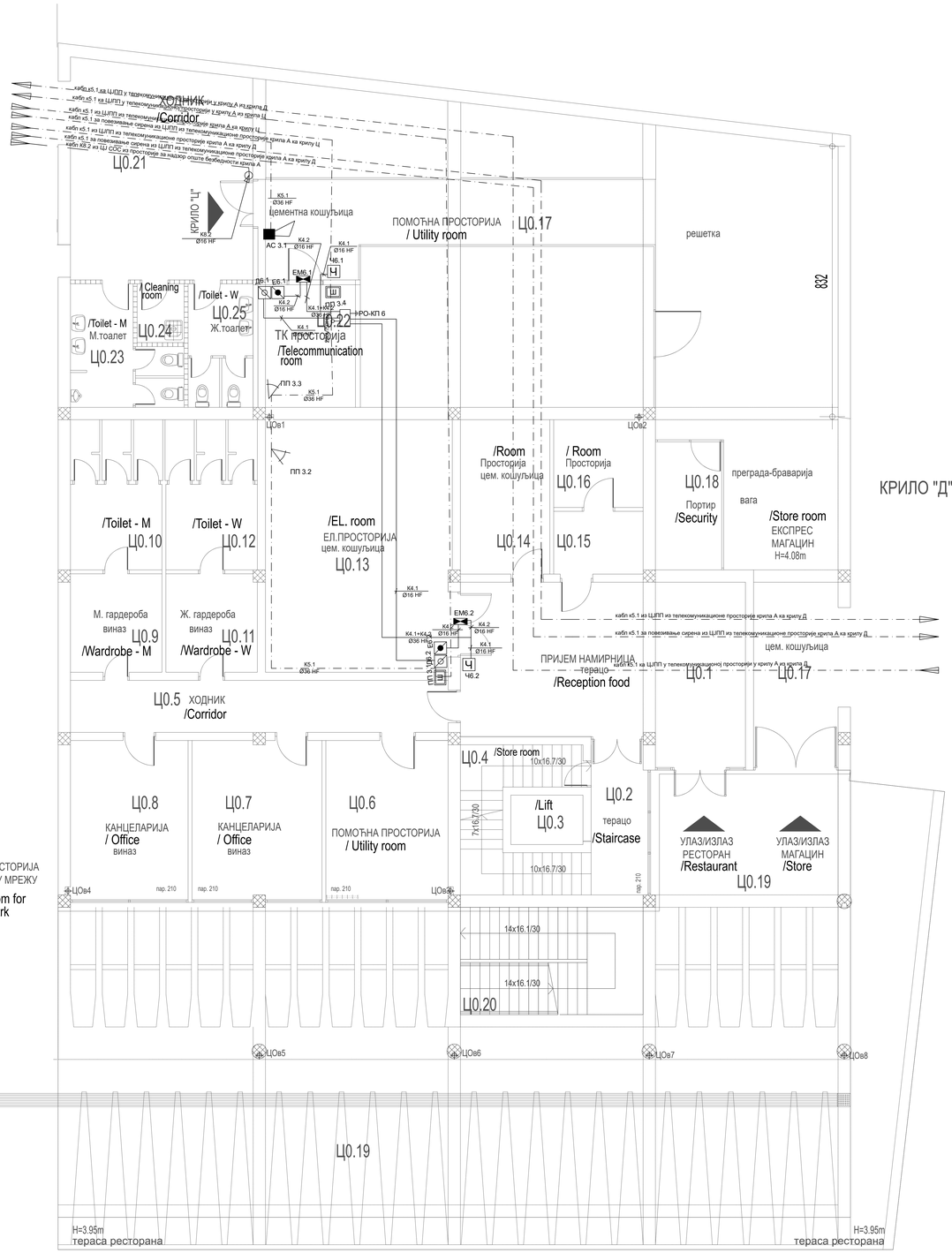
Одговорни пројектант за праћ. трупа / Responsible designer for track alignment:
Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел. бр. лиценце број / licence No. 353 4455 03.07-152-21/212

Сарадници / Associates:
Александар Целатовић, мастер инж. ел.
Нада Даниловић, инж. ел.

Главни пројектант / Chief designer:
др Зоњица Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице / Manager of organisational unit:
Татјана Ковачевић, дипл.грађ. инж.

Руководилац пројектантског тима / Manager of design team:
ЈУЗИ ОБРАЋАЈНИЦА ЗА СИСТЕМЕ ТЕЛЕВЕЗЕ БЕЗБЕДНОСТИ И ЛОКАЦИОНОГ НАДЗОРА
ЈУЗИ ЗГРАДА СИСТЕМА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА И ЛОКАЦИОНОГ НАДЗОРА
ЈУЗИ ЗГРАДА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМ



КРИЛО Ц0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING Ц0- GROUND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон/ceiling
Ц0.1	Пријем намирница /Reception food	44.24	29.20	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
Ц0.2	Степенишни простор /Staircase	7.66	12.78	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.3	Лифт /Lift	-	-	-	-	-
Ц0.4	Остава /Store room	7.53	14.18	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.5	Ходник /Corridor	18.59	26.44	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.6	Тех. просторија за хидрантску мрежу /Technical room for hydrant network	17.86	17.02	епоксид / epoxide	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Ц0.7	Канцеларија / Office	19.00	17.50	виниз /vinyl	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.8	Канцеларија / Office	17.20	16.74	виниз /vinyl	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.9	М. гардероба /Wardrobe - M	8.53	11.69	виниз /vinyl	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.10	М. тоалет /Toilet - M	13.12	14.92	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.11	Ж. гардероба /Wardrobe - W	8.53	11.69	виниз /vinyl	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.12	Ж. тоалет /Toilet - W	13.12	14.92	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.13	Ел.просторија /El. room	44.68	27.04	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Ц0.14	Просторија /Room	13.06	15.00	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.15	Просторија /Room	5.31	9.36	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.16	Просторија /Room	7.43	10.90	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.17	Експрес магацин /Store room	195.69	84.26	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.18	Портир /Security	8.04	11.96	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.21	Ходник /Corridor	28.21	26.18	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
Ц0.22	ТК просторија /Telecommunication room	8.86	11.93	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Ц0.23	М. тоалет /Toilet - M	10.10	19.54	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Ц0.24	Просторија за одржавање / Cleaning room	2.62	6.52	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Ц0.25	Ж. тоалет /Toilet - W	7.45	15.83	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Укупна нето површина		506.82	/ Total ground floor NET area			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ /OPEN SPACES

Ц0.19	Трем - улаз у објекат КРИЛО Ц / Porch	262.80	76.96	камене плоче /stone plates	-	сп. плафон /suspended ceiling
Ц0.20	Спољно степениште /External staircase			мермерне плоче /marble plates	-	-
Укупна отворена површина		262.80	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR AREA	Површина / Area m2 P(m²)
Укупна нето површина КРИЛА Ц0 / WING Ц0 -Total ground floor NET area	506.82

Укупна бруто површина КРИЛА Ц0 / WING Ц0 -Total ground floor GROSS area	588.26

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за грађевинску област / Responsible designer for track alignment:
Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел.
лиценца број / licence No.: 353 4455 03.07-152-213/12

Сарадници / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Инвеститор / Investor:
ЈП ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д. / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" - JSC
Немањина 11/1, Београд / Nemanjina Street 11/1, Belgrade

Пројектовање / Designing:
Пројектантска предузећа / Engineering: Cisco Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.16 Guang Yuan Dadao District Beijing 100055, China
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Xiaoheyanyuan Street Xicheng District Beijing 100088, China

Објекат / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА /ХЕВЕШ/ДЕО, ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА /ХЕВЕШ/
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (HUNGARY) LINE, SECTION: "NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (HUNGARY)"

Део пројекта / Part of Design:
ФАЗА 2: ДОЊА ТОКАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ
PHASE 2: DONJA TOKARA AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - TELECOMMUNICATIONS
ЕЛ. СИСТЕМИ ЗА ДЕТЕКЦИЈУ ПОЖАРА - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД / EL. SYSTEMS FOR FIRE DETECTION - LOCATION NOVI SAD

Унутрашња контрола / Internal control:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант / Chief designer:
др Зоољуб Мутић Марјановић, дипл. грађ. инж.
Број лиценце 310 3000 03 / Licence No. 310 3000 03

Руководилац организационе јединице:
Head of Organisational unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

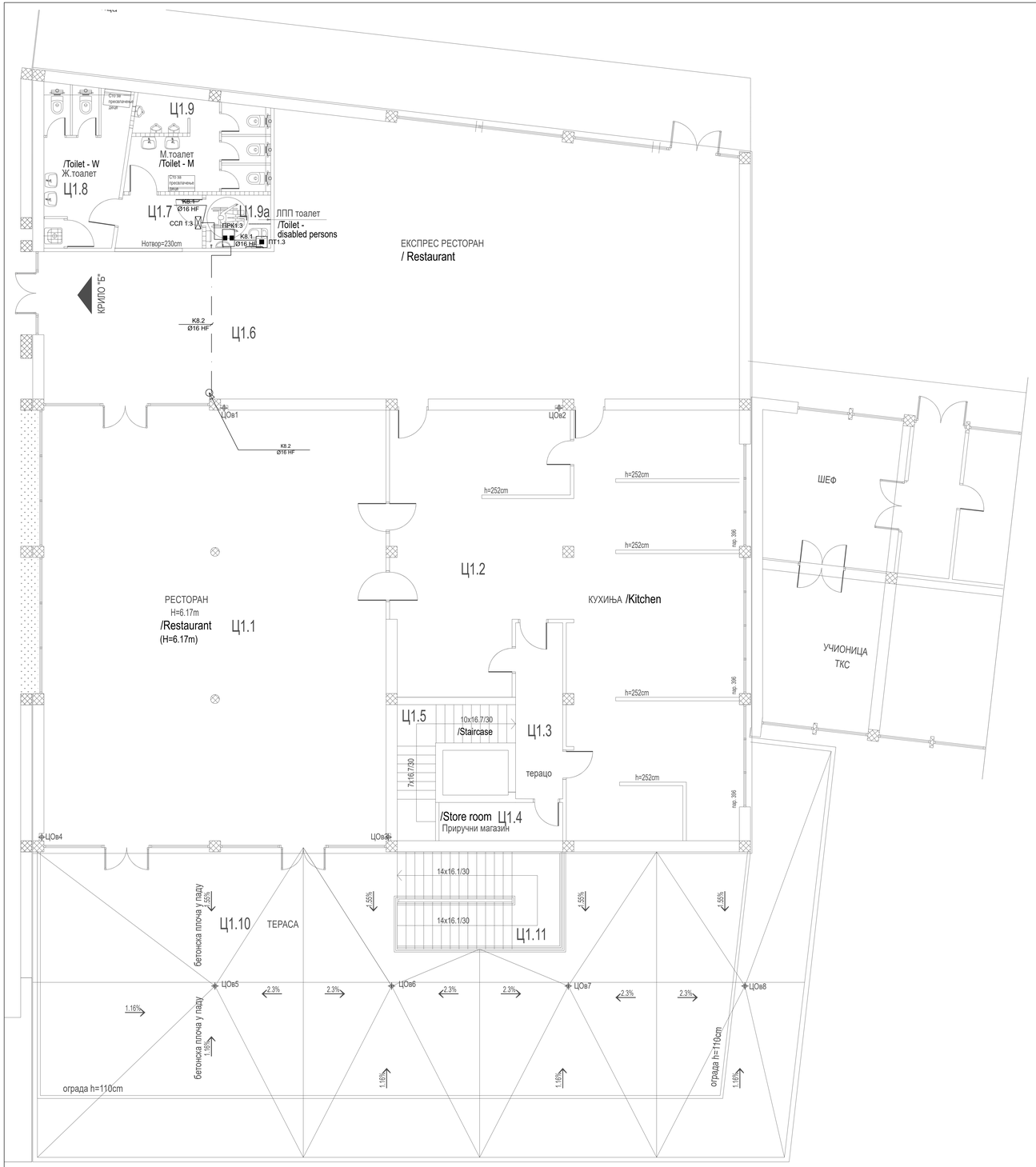
Назив / Drawing:
Стамена основа крила Ц - основне правилна - контроле пролаза, детекција пожара, СОС система
Ground floor plan of wing C - basic - door control, fire detection, SOS system

Фаза пројекта / Project phase: **ПЗИ/DFC**

Датум / Date: **08.2021.**

Цртеж бр. / Drawing No.: **2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц1/8**

Размера / Scale: 1:50



КРИЛО Ц1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / WING Ц1 - FIRST FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон /ceiling
Ц1.1	Ресторан (H=6.17m) /Restaurant (H=6.17m)	171.66	52.79	мермер /marble	мермер + дисперзија /marble+dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.2	Кухиња /Kitchen	135.92	105.88	виназ / кер.плочице vinyl / ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц1.3	Степенишни простор /Staircase	9.57	15.16	терацо /terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.4	Магацин /Store room	5.46	11.00	терацо /terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.5	Степениште /Staircase	9.55	17.29	терацо /terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.6	Експрес ресторан / Restaurant	181.35	65.54	мермер /marble	мермер + дисперзија /marble+dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.7	Претпростор /Anteroom	5.37	9.54	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Ц1.8	Ж. Тоалет /Toilet - W	14.50	25.06	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Ц1.9	М. Тоалет /Toilet - M	14.21	28.27	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Ц1.9а	Тоалет за ЛПП /Toilet - disabled persons	3.96	8.00	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Укупна нето површина		551.55	/ Total first floor NET area			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ /OPEN SPACES

Ц1.10	Тераса ресторана /Terrace of restaurant	268.31	88.19	гранитне плоче / stone plates	-	-
Ц1.11	Степениште /Stairs	18.55	17.84	гранитне плоче / stone plates	-	-
Укупна отворена површина		286.85	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ / FIRST FLOOR AREA	Површина / Area P(m²)
Укупна нето површина КРИЛА Ц1 / WING Ц1 -Total first floor NET area	551.55

Укупна бруто површина КРИЛА Ц1 / WING Ц1 - Total first floor GROSS area	613.56

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

ЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел.011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за траку праћења / Responsible designer for track alignment:
Перша Прокопијевић, дипл. инж.ел.
лиценца број / licence No. 353 4455 03.07-152-212/12

Сарадници / Associates:

Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола / Internal control:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант / Chief designer:
др Лилјана Милић Марјановић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор / Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6, 11000 Београд, Србија / Nemanjina Street 6, 11000 Belgrade, Serbia

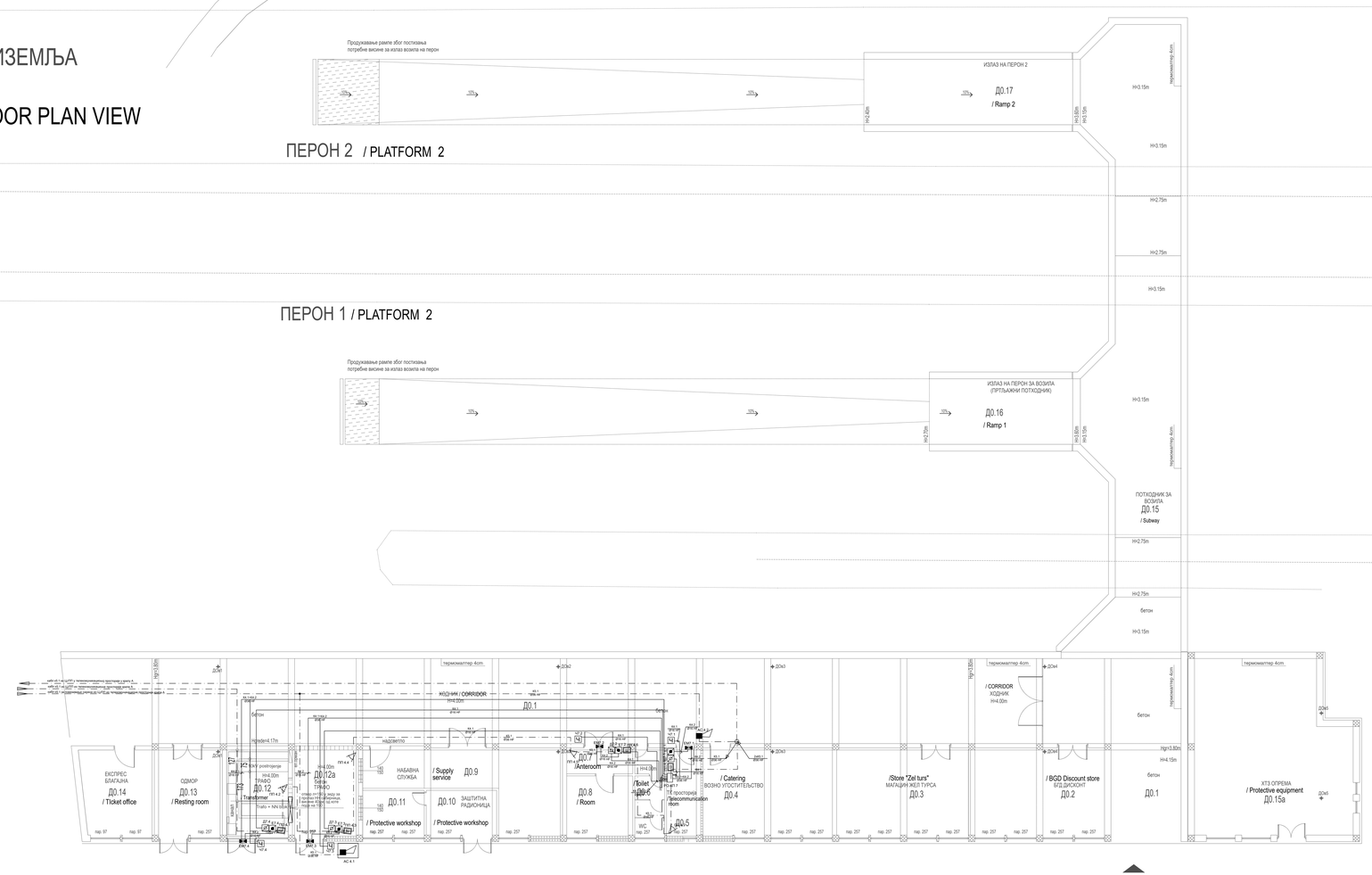
Пројекат / Project:
Стручни надзор пруга Ц - основа 1. спрата - надградња перона, доградња лифтова, ОЗС, система за дојаву пожара, детекције гасова и система видео надзора
Стручни надзор / Supervision

Објекат / Structure:
ГРАНИЦА СРБИЈА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЦА (ВЕЛИКА ПЛАНА) - НОВИ САД - ГРАНИЦА СРБИЈА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЦА (ВЕЛИКА ПЛАНА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта / Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2 INFORMATION-COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NOVI SAD

Цртеж / Drawing: Ц1 - основа 1. спрата
Размера / Scale: 1:50
Број пројекта / Project No.: 2020-250
Број цртежа / Drawing No.: Ц1/ев бр. 2/ERE-5/6.2-Ц1/9
Датум / Date: 08.2021.

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА
КРИЛО "Д"
/GROUND FLOOR PLAN VIEW
WING "Д"



КРИЛО Д0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING Д0- GROUND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под/ floor	Зид/ wall	Плафон/ceiling
Д0.1	Ходник /Corridor	352.76	153.29	бетонске плоче /concrete plates	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	малтер /mortar
Д0.2	БГД дисконт / BGD Discount store	40.34	26.28	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.3	Магацин Жел турса /Store "Zel turs"	39.69	26.02	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.4	Возно угоститељство/ Catering	39.04	26.02	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.5	ТК просторија /Telecommunication room	10.28	14.28	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Д0.6	Тоалет /Toilet	8.87	19.72	керамичке плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	малтер /mortar
Д0.7	Просторија - предпростор /Anteroom	5.94	10.82	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.8	Просторија / Room	13.50	14.72	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Д0.9	Набавна служба / Supply service	37.69	34.02	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.10	Заштитна радионица / Protective workshop	10.89	13.54	бетонске плоче /concrete plates	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	малтер /mortar
Д0.11	Остава-заштитна радионица / Protective workshop	9.52	12.50	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.12	Трафо / Transformer	18.10	17.24	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.12а	Трафо / Transformer	19.40	17.76	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.13	Одмор / Resting room	19.24	17.76	винил /vinyl	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.14	Експрес благајна / Ticket office	20.96	18.42	винил /vinyl	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.15а	ХТЗ опрема / Protective equipment	88.25	39.42	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Укупна нето површина		734.47	/ Total ground floor NET area			

КРИЛО Д - Потходник за излаз / улаз возила на пероне / WING Д - SUBWAY

Д0.15	Потходник / Subway	179.03	92.35	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.16	Рампа 1 / Ramp 1	48.89	33.10	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.17	Рампа 2 / Ramp 2	48.90	33.10	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Укупна отворена површина		276.82	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR AREA	Површина / Area P(m²)
Укупна нето површина КРИЛО Д0 / WING Д0 -Total ground floor NET area	88.25
Укупна нето површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА / SUBWAY FOR VEHICLES - Total ground floor NET area	276.82

Укупна бруто површина КРИЛО Д0 / WING Д0 -Total ground floor GROSS area	835.93
Укупна бруто површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА	324.02

Бр./ No	Датум/ Date	Опис / Description
03		
02		
01		

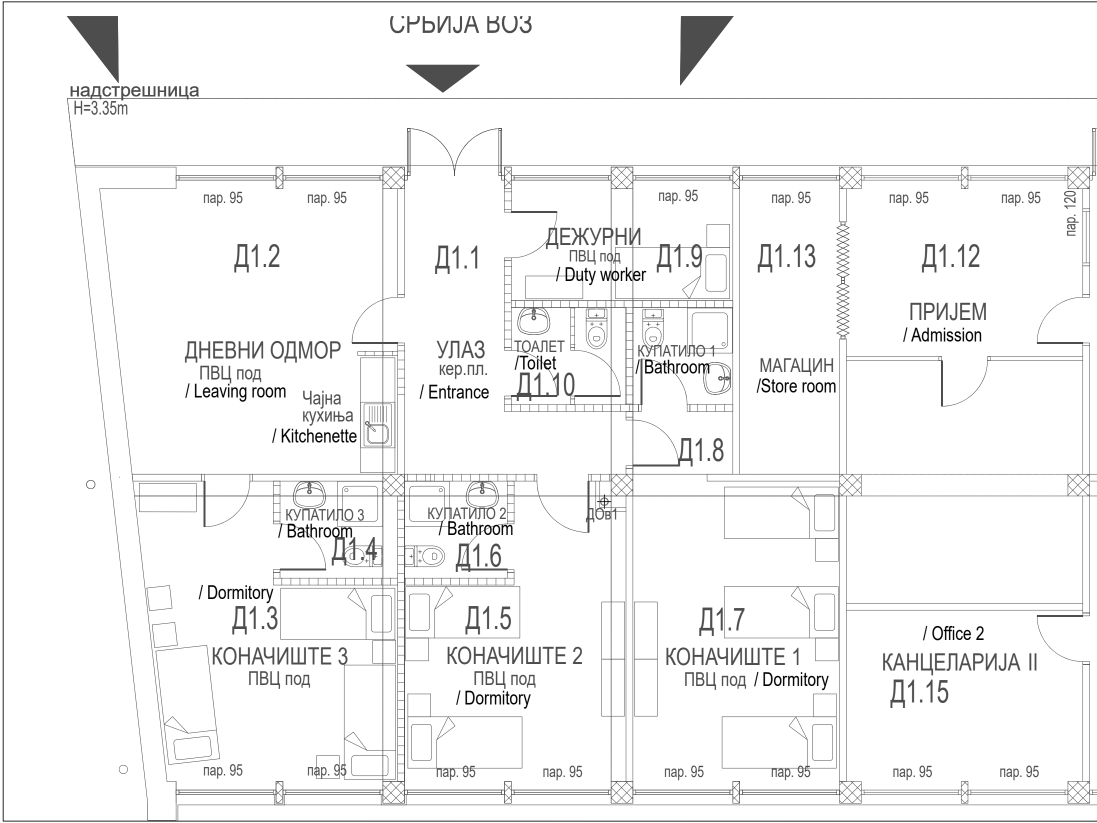
Ресавска/ Knez Aleksandar Street 14, 11000 Београд/ Belgrade, Србија/ Serbia
Тел/ tel:011/3618-134; Факс/ 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица/ Organisational unit: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / ELECTRICAL DEPARTMENT
Руководилац пројекта за део/ Project designer for this part: **Перица Прокопијевић, дипл.инж.ел.**
Главни пројектант / Chief designer: **др Лукша Милё Марковић, дипл. саб. инж.**
Руководилац организационог јединице/ Head of organisational unit: **Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.**
Сарадници / Associates: Александар Цилитовић, мастер инж. ел., Нада Дамњановић, инж. ел.
Контролисао/ Checked by: **Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.**
Одговорни пројектант/ Design manager: **Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.**

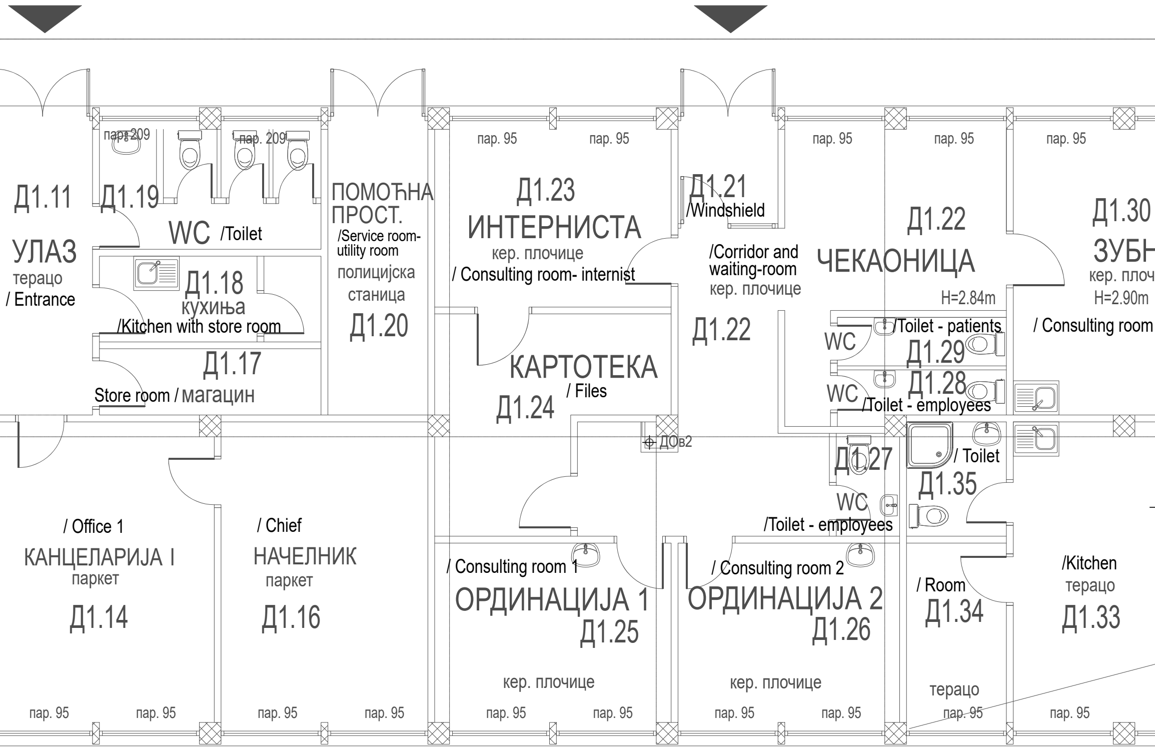
Инвеститор/ Client: **ЈП ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ АД** / PUBLIC ENTERPRISE "INFRASTRUKTURA ZELEZNICE SERBIJE" JSC
Немањина 6/ Nemanjina 6, Београд/ Belgrade, Србија/ Serbia
Пројекат бр./ Project No.: 353-3455-03.07-152-21/312

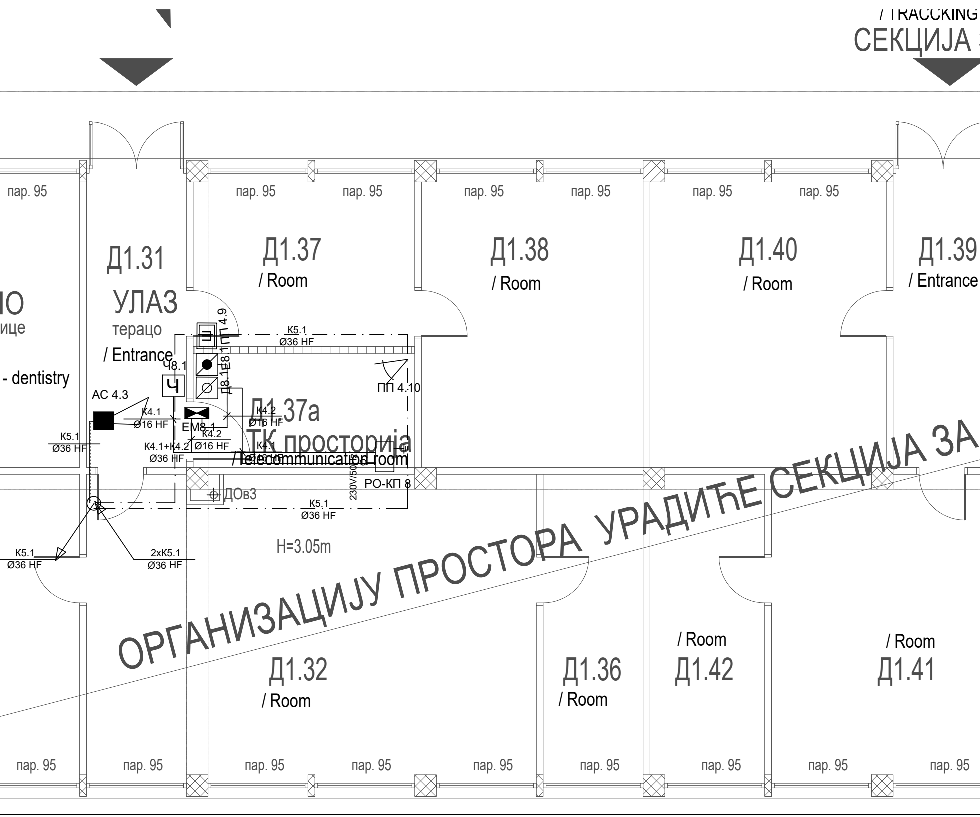
Објекат / Structure:
ИТАЛИЈАНСКО - СВЕТСКИ ДЕОНИЦА ЛУКИЋЕВО - ЗЕЛЕНИКА - ЛУКА БАР
ITALIAN - WORLD SECTION LUKICEVO - ZELENIKA - PORT OF BAR
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
ELECTRICAL SYSTEMS - LOCATION NOVI SAD

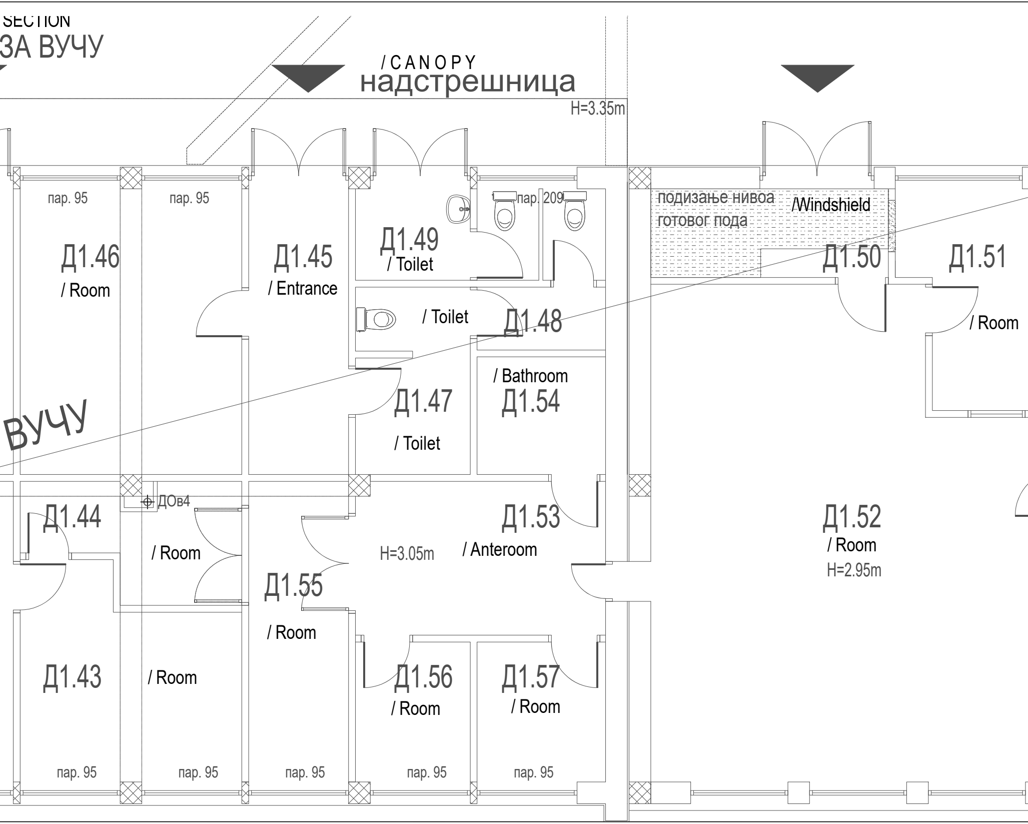
Део пројекта / Part of Design:
ЗА ИЗГРАДЊУ ПЛАНИРАНИХ И ОСТАЛИХ ТЕХНИЧКИХ ЗАХТЕВА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ
FOR CONSTRUCTION OF PLANNED AND OTHER TECHNICAL REQUIREMENTS - TELECOMMUNICATIONS

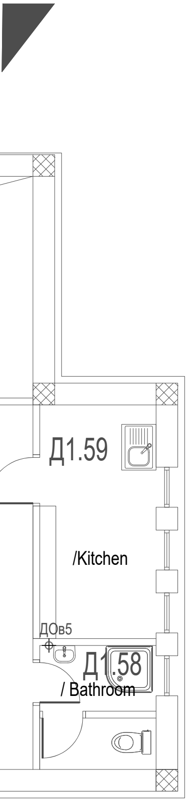
Врста техничке документације/ Type of technical documentation: **ПЗИ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ**
Назив пројекта/ Project name: **ПЗИ DFC**
Број пројекта/ Project No.: **69.20/21**
Број плана/ Drawing No.: **2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-ЦЕ**
Размера/ Scale: **1:75**


СРБИЈА ВОЗ
надстрешница
H=3.35m
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 120
Д1.2
Д1.1
ДЕЖУРНИ
ПВЦ под
/ Duty worker
Д1.9
Д1.13
Д1.12
ПРИЈЕМ
/ Admission
ДНЕВНИ ОДМОР
ПВЦ под
/ Leaving room
Чајна
кухиња
/ Kitchenette
УЛАЗ
кер.пл.
/ Entrance
ТОАЛЕТ
/Toilet
Д1.10
КУПАТИЛО 1
/ Bathroom
МАГАЦИН
/Store room
Д1.8
КУПАТИЛО 3
/ Bathroom
Д1.4
КУПАТИЛО 2
/ Bathroom
Д1.6
ДОв1
/ Dormitory
Д1.3
КОНАЧИШТЕ 3
ПВЦ под
Д1.5
КОНАЧИШТЕ 2
ПВЦ под
/ Dormitory
Д1.7
КОНАЧИШТЕ 1
ПВЦ под
/ Dormitory
/ Office 2
КАНЦЕЛАРИЈА II
Д1.15
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95


пар. 209
пар. 209
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
Д1.11
УЛАЗ
терацо
/ Entrance
Д1.19
WC /Toilet
Д1.18
кухиња
/Kitchen with store room
Д1.17
Store room / магацин
ПОМОЋНА ПРОСТ.
/Service room-utility room
полицијска станица
Д1.20
Д1.23
ИНТЕРНИСТА
кер. плочице
/ Consulting room- internist
КАРТОТЕКА
/ Files
Д1.24
Д1.21
/Windshield
/Corridor and waiting-room
кер. плочице
Д1.22
Д1.22
ЧЕКАОНИЦА
H=2.84m
WC
/Toilet - patients
Д1.29
WC
Д1.28
/Toilet - employees
Д1.30
ЗУБН
кер. плоч
H=2.90m
/ Consulting room
ДОв2
Д1.27
WC
/Toilet - employees
/ Toilet
Д1.35
/ Office 1
КАНЦЕЛАРИЈА I
паркет
Д1.14
/ Chief
НАЧЕЛНИК
паркет
Д1.16
/ Consulting room 1
ОРДИНАЦИЈА 1
Д1.25
кер. плочице
/ Consulting room 2
ОРДИНАЦИЈА 2
Д1.26
кер. плочице
/ Room
Д1.34
терацо
/Kitchen
терацо
Д1.33
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95


/ TRACCKING
СЕКЦИЈА З
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
Д1.31
УЛАЗ
терацо
/ Entrance
Д1.37
/ Room
Д1.38
/ Room
Д1.40
/ Room
Д1.39
/ Entrance
НО
ице
- dentistry
Ш
ПП 4.9
Д8.1
Е8.1
Ч8.1
Ч
АС 4.3
К5.1
Ø36 HF
К4.1
Ø16 HF
ЕМ8.1
К4.2
Ø16 HF
К4.1+К4.2
Ø36 HF
К4.2
Ø16 HF
К4.1
Ø16 HF
ПП 4.10
Д1.37а
ТК просторија
/ Telecommunication room
230V/50
РО-КП 8
ДОв3
К5.1
Ø36 HF
К5.1
Ø36 HF
К5.1
Ø36 HF
2хК5.1
Ø36 HF
H=3.05m
ОРГАНИЗАЦИЈУ ПРОСТОРА УРАДИЋЕ СЕКЦИЈА ЗА
/ Room
Д1.42
/ Room
Д1.41
Д1.32
/ Room
Д1.36
/ Room
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95


SECTION
ЗА ВУЧУ
/ CANOPY
надстрешница
H=3.35m
пар. 95
пар. 95
пар. 209
подизање нивоа
готовог пода
/Windshield
Д1.46
/ Room
Д1.45
/ Entrance
Д1.49
/ Toilet
Д1.50
Д1.51
/ Toilet
Д1.48
/ Room
/ Bathroom
Д1.47
Д1.54
ВУЧУ
/ Toilet
ДОв4
Д1.44
Д1.53
Д1.52
/ Room
/ Room
H=3.05m
/ Anteroom
H=2.95m
Д1.55
/ Room
Д1.43
/ Room
Д1.56
Д1.57
/ Room
/ Room
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95
пар. 95


Д1.59
/Kitchen
ДОв5
Д1.58
/ Bathroom

КРИЛО Д1- ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / WING Д1 - FIRST FLOOR

	бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада/ Finishing		
					Под / floor	Зид / wall	Плафон /ceiling
СРБИЈА ВОЗ / SRBIJA VOZ	Д1.1	Улаз / Entrance	11.09	17.76	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.2	Дневни одмор / Leaving room	24.68	19.91	ПВЦ-винил под / vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.3	Коначиште / Dormitory	18.84	19.22	ПВЦ-винил под / vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.4	Купатило / Bathroom	3.43	7.52	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.5	Коначиште / Dormitory	16.85	18.28	ПВЦ-винил под / vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.6	Купатило / Bathroom	3.06	7.00	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.7	Коначиште / Dormitory	21.12	21.10	ПВЦ-винил под / vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.8	Купатило / Bathroom	2.97	6.90	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.9	Дежурни / Duty worker	7.60	11.68	ПВЦ-винил под / vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
	Д1.10	Тоалет /Toilet	3.35	9.42	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
ПОЛИЦИЈСКА СТАНИЦА / POLICE STATION	Д1.11	Улаз / Entrance	8.75	13.50	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.12	Пријем / Admission	29.86	23.84	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.13	Магацин /Store room	8.75	13.50	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.14	Канцеларија 1 / Office 1	20.34	18.28	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.15	Канцеларија 2 / Office 2	12.42	14.28	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.16	Начелник / Chief	19.05	17.76	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.17	Магацин /Store room	4.50	10.08	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.18	Кухиња са оставом /Kitchen with store room	5.74	12.16	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.19	Тоалет /Toilet	7.76	20.80	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.20	Помоћна просторија /Service room-utility room	8.75	13.50	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
АМБУЛАНТА / AMBULANCE	Д1.21	Ветробран /Windshield	2.89	6.80	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.22	Ходник и чекаоница /Corridor and waiting-room	28.51	35.64	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.23	Ординација - интерниста / Consulting room - internist	12.88	14.50	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.24	Картотека / Files	12.27	16.58	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.25	Ординација 1 / Consulting room 1	13.00	14.56	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.26	Ординација 2 / Consulting room 2	12.18	14.04	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.27	Тоалет за запослене /Toilet - employees	1.98	5.82	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.28	Тоалет за запослене /Toilet - employees	2.50	7.90	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.29	Тоалет за пацијенте /Toilet - patients	2.52	7.62	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.30	Ординација - стоматологија / Consulting room - dentistry	19.40	17.76	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
ИЋЕ СЕКЦИЈА ЗА ВУЧУ)	Д1.31	Улаз / Entrance	8.75	13.50	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.32	Просторија / Room	41.25	27.32	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.33	Кухиња /Kitchen	20.41	18.28	терацо /terrazzo	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.34	Просторија / Room	5.49	9.78	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.35	Тоалет / Toilet	3.50	7.50	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	дисперзија /dispersion
	Д1.36	Просторија / Room	9.20	14.02	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
	Д1.37	Просторија / Room	11.17	13.52	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
	Д1.37a	ТК просторија /Telecommunication room	7.76	11.76	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90

СЕКЦИЈА ЗА ВУЧУ НОВИ САД - СРБИЈА ВОЗ (ОРГАНИЗАЦИЈУ ПРОСТОРА УРАД / TRACCKING SECTION NOVI SAD - SRBIJA VOZ	Д1.38	Просторија / Room
	Д1.39	Улаз / Entrance
	Д1.40	Просторија / Room
	Д1.41	Просторија / Room
	Д1.42	Просторија / Room
	Д1.43	Просторија / Room
	Д1.44	Просторија / Room
	Д1.45	Улаз / Entrance
	Д1.46	Просторија / Room
	Д1.47	Тоалет / Toilet
	Д1.48	Тоалет / Toilet
	Д1.49	Тоалет / Toilet
	Д1.50	Ветробран /Windshield
	Д1.51	Просторија / Room
	Д1.52	Просторија / Room
	Д1.53	Предпростор / Anteroom
	Д1.54	Купатило / Bathroom
	Д1.55	Просторија / Room
	Д1.56	Просторија / Room
	Д1.57	Просторија / Room
	Д1.58	Купатило / Bathroom
	Д1.59	Кухиња /Kitchen
	Укупна нето површина	

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ

Укупна нето површина КРИЛ

Укупна бруто површина КРИ

19.40	17.76	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
8.75	13.50	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
20.70	18.28	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
20.31	18.80	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
10.50	14.54	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
13.02	15.54	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
6.71	12.62	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
8.75	13.50	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
19.40	17.76	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
6.59	10.58	терацо /terrazzo	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	малтер /mortar
4.33	10.74	терацо /terrazzo	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	малтер /mortar
5.05	10.90	терацо /terrazzo	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	малтер /mortar
6.45	11.42	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп.плафон /suspended ceiling
9.74	13.56	терацо /terrazzo	дисперзија /dispersion	сп.плафон /suspended ceiling
57.02	31.78	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп.плафон /suspended ceiling
11.71	14.14	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	малтер /mortar
4.63	8.62	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	малтер /mortar
9.20	14.02	ламинат /laminate	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
4.92	8.92	ламинат /laminate	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
5.51	9.40	ламинат /laminate	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
4.26	10.86	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	сп.плафон /suspended ceiling
8.30	12.24	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	сп.плафон /suspended ceiling
719.87	/ Total first floor NET area			

/ FIRST FLOOR AREA	Површина P(m²) / Area m2
ЛО Д1 / WING Д1 -Total first floor NET area	719.87

ЛО Д1 / WING Д1 - Total first floor GROSS area	854.46

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Responsible designer for track allignment:
Периша Прокопијевић, **дипл.инж.ел.**
лиценца број:/ licence No.:
353 4455 03,07-152-212/12

Сарадници:/ Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:/ Internal control:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:/ Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор/ Investor:
Инфраструктура железнице Србије а.д.
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, **Београд /** Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

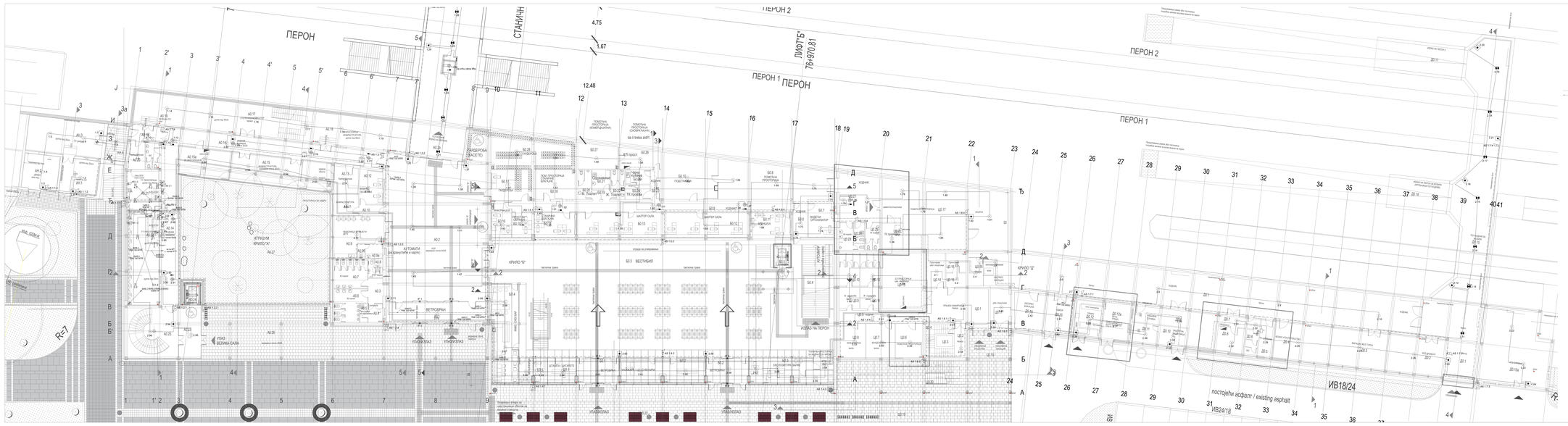
Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. INFORMATION-COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/ Drawing:
Станична зграда крило Д - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем
Station building - base of the first floor - access control, intrusion detection, SOS system

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта: Design phase:	Датум: Date:	Цртеж бр. / Drawing No.
ПЗИ/DFC	**08.2021.**	2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц21



Легенда :

- Ручна јављач
- Сирена
- Термометарски/диференцијални детектор
- Оптички детектор
- Оптички детектор са паралелним индикатором
- TX / RX — Бим детектор - Предајник и пријемник
- Рефлектор - пријем
- Модул за пријем конвенционалних елемената
- Локална централа
- Пиктограм
- Пиктограм за таванице
- Конвенционални детектор
- Бова са тасом са електромотором
- Тастер за активирање тајмера
- Тастер за блокаду тајмера
- Сирена - активирање тајмера
- Интегрисани панел
- Аудиодиректор
- Двокретна клизна фолијарна отварања клизним вратима

AS.1	ЗИДОВИ ZIDNO.8mm
AS.2	ЗИДОВИ PE TEKSE SA1.8mm*
AS.3	ЗИДОВИ PE TEKSE SA1.8mm*
AS.4	ЗИДОВИ PE TEKSE SA1.8mm*
AS.5	ЗИДОВИ PE TEKSE SA1.8mm*
AS.6	ЗИДОВИ PE-WEBER.ZIDNO.8mm
AS.7	ЗИДОВИ PE TEKSE SA1.8mm*
AS.8	ЗИДОВИ PE TEKSE SA1.8mm*

03	
02	
01	
Број / No.	Датум / Date — Опис / Description

ЈКП ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ
ЈП ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ

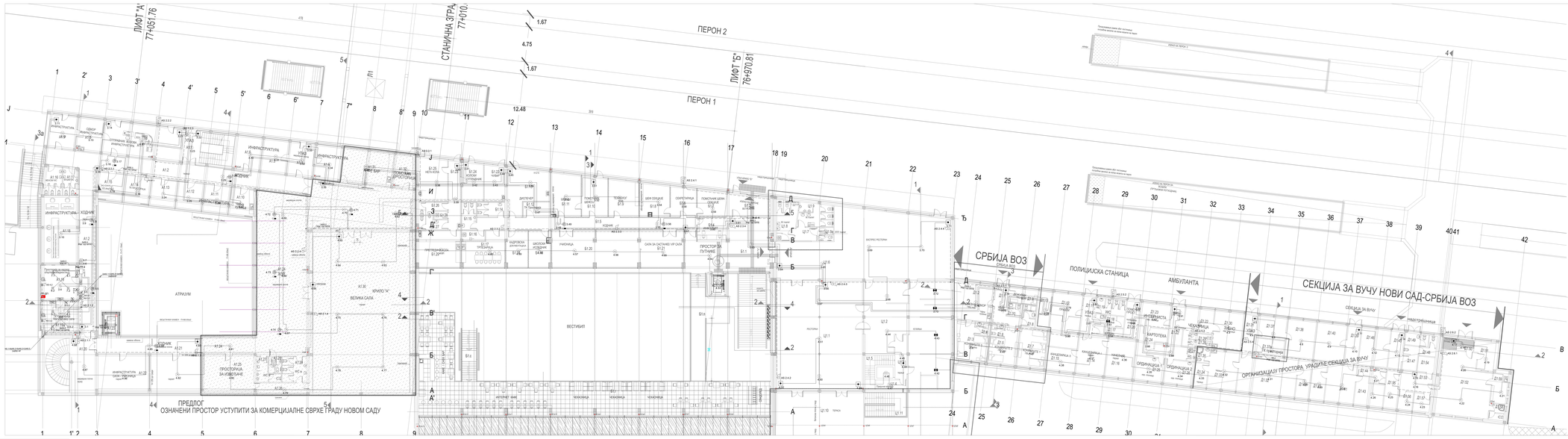
СА ОДРЕЂЕНИМ ЈАВНИМ ОВЛАШЋЕЊИМА

СЕКЦИОНИСАЊЕ ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЧВОРА НИШ
ДЕОНИЦА: НИШ ПРОКУПЛЕ

ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ

ПРОЈЕКАТ ЗА ЗГРАДУ ПУТНИЧКОГ ТЕРМИНАЛА
ПЛАНОВИ ПРИЗЕМЉА

ЗАЈЕДНИЧКА ОЗНАКА ПРОЈЕКТА: 2019-0-0-0



Легенда :

- Рупни разлаз
- Сирена
- Термичкиотпорнодиференцијалниделектор
- Оптичкидетектор
- Оптичкидетекторсапаралелниминдикатором
- Ex Ex — Бакнидетектор - Предајник и пријемник
- Рефлектор – призма
- Модул за пријемкомбинованихалармната
- Локалнацентрала
- Паралелнатабла
- Појединачнасалатехника
- Комбинованидетектор
- Бокаспасивомсаелектроравтом
- Тастерзаактивирањесалатехника
- Тастерзаблокадусалатехника
- Сирена - активираљесалатехника
- Изолатормодултано
- Изолатормодул
- Директнаизвршнафункцијаотварањеизлазногврата
- AS 1 — 1+HOSH 2x2x0,8mm²
- AS 2 — 1+HOSH 2x2x0,8mm²
- AS 3 — 4xHXH FE 180/E90 2x1,5mm²
- AS 4 — 4xHXH FE 180/E90 2x1,5mm²
- AS 5 — 4xHXH FE 180/E90 2x2x0,8mm²
- AS 6 — 4xHXH FE 180/E90 2x2x0,8mm²
- AS 7 — 2x 2x 0,8mm²
- AS 8 — PP61 4x1,5mm²

03			
02			
01			
Број / No.	Датум / Date	Опис / Description	

ЗАЈЕДНИЦА ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Телефон: +381 (0)11 3086100, факс: +381 (0)11 3086101
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organizational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT
Главни пројектант: мр. Ивана Ђорђевић, дипл. инж. ел.
Број лиценце: 350 4000 03
Пројекат израдили: Пројекат израдили:
Пројекат израдили:
Одговорни пројектант: Одговорни пројектант:
Одговорни пројектант:
Сарадници / Associates:
Александар Цветичанин, мастер инж. ел.
Ивана Димитријевић, инж. ел.
Техничка контрола / Internal control:
Татјана Ковачевић, дипл.инж.арх.
Руководилац пројекта / Project manager:
др Ивана Ивић-Недељковић, дипл. инж. ел.
Руководилац организационе јединице / Head of organizational unit:
Татјана Ковачевић, дипл.инж.арх.

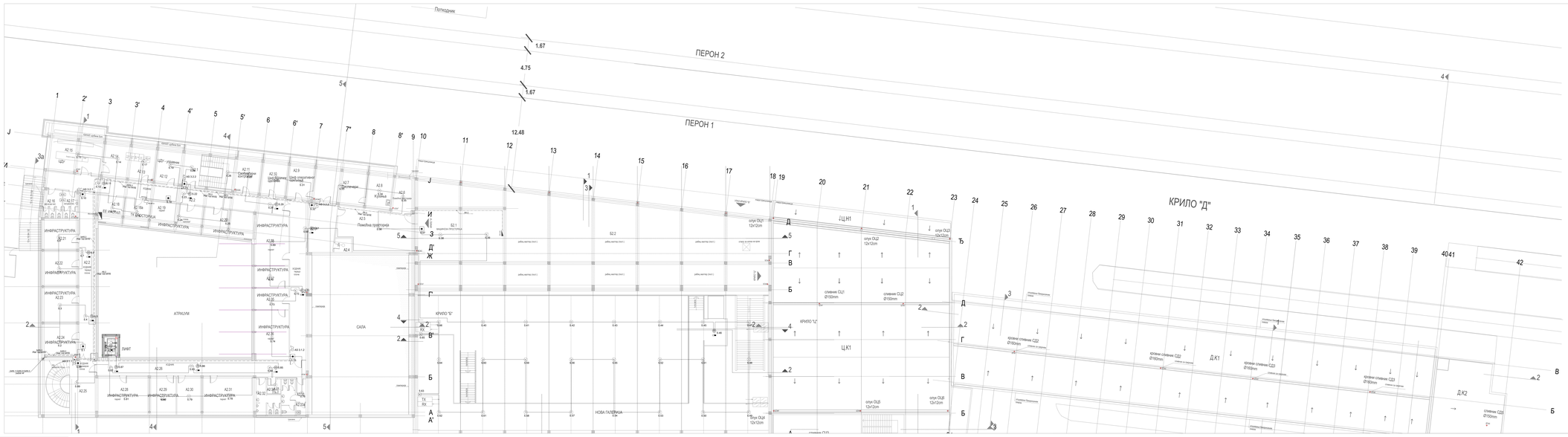
Сви садржаји у овом документу су заштићени ауторским правом. Забрањено је свако умножавање, дистрибуција, измена или друга употреба садржаја без изричите писмене дозволе носиоца ауторског права.
All contents in this document are protected by copyright. Any reproduction, distribution, modification or other use of the contents without explicit written permission of the copyright holder is prohibited.

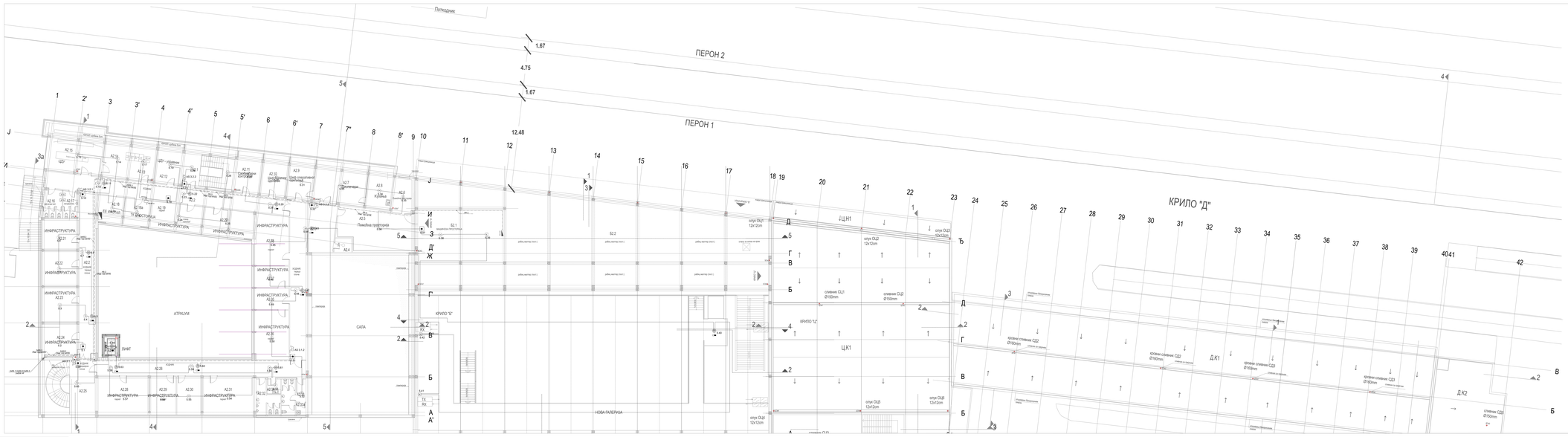
Главни пројекат / Main design
Пројекат за грађевинску дозволу / Project for building permit
Пројекат за извођење / Project for execution
Пројекат за јавну набавку / Project for public procurement
Пројекат за извођење радова / Project for execution of works
Пројекат изведених радова / As-built project

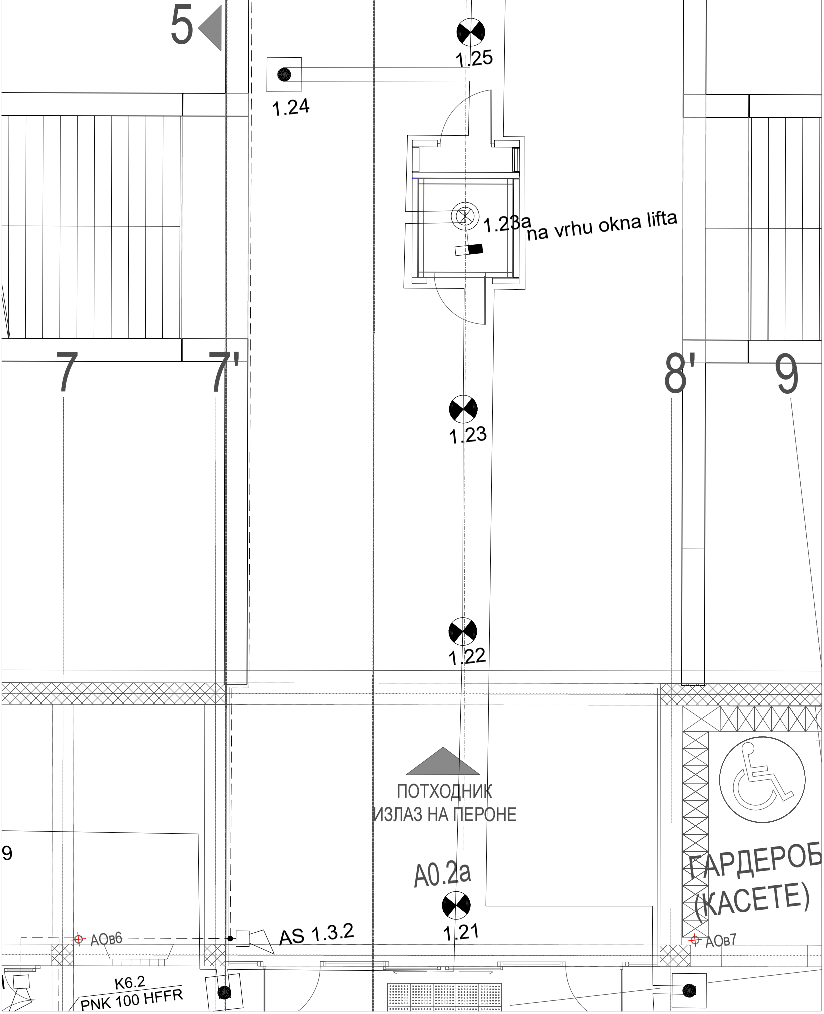
Врста техничке документације / Type of technical documentation:
ПГД - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
ПГД - ELECTRICAL INSTALLATIONS

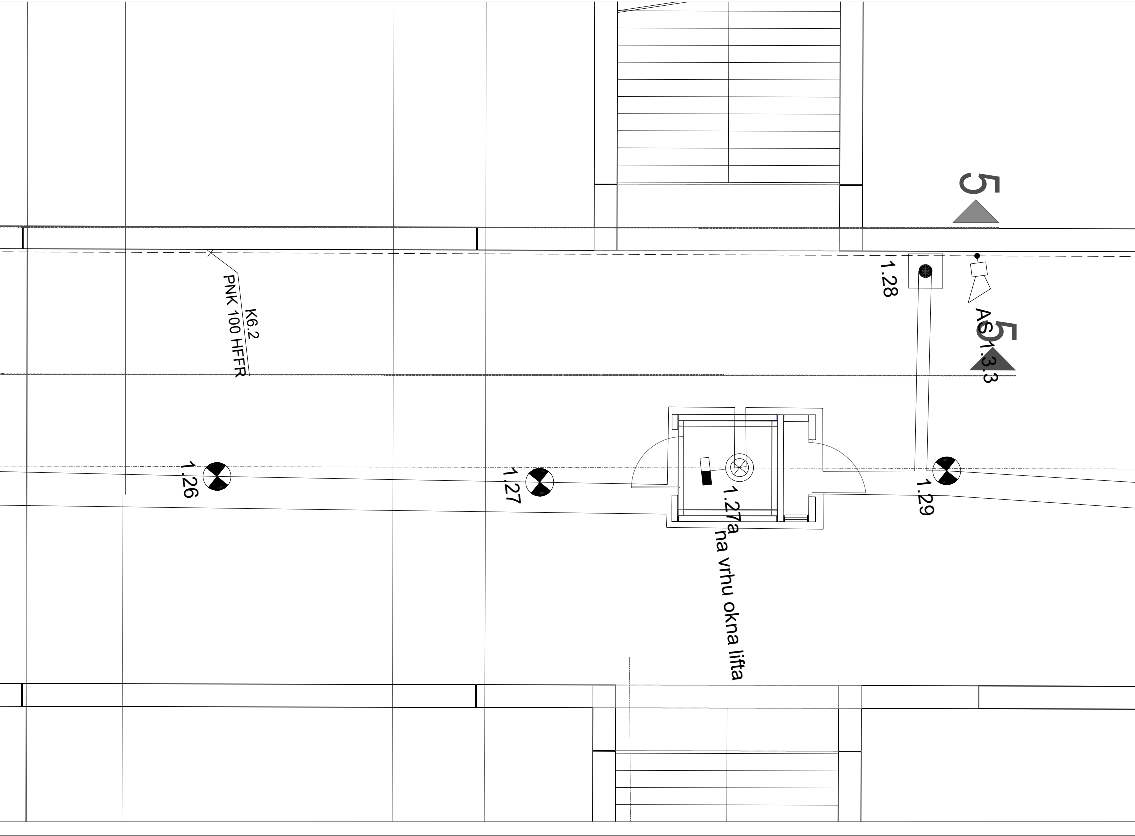
Назив пројекта / Project name:
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СТАНИЦЕ НОВИ САД
PROJECT FOR EXECUTION OF WORKS ON CONSTRUCTION OF NOVI SAD RAILWAY STATION

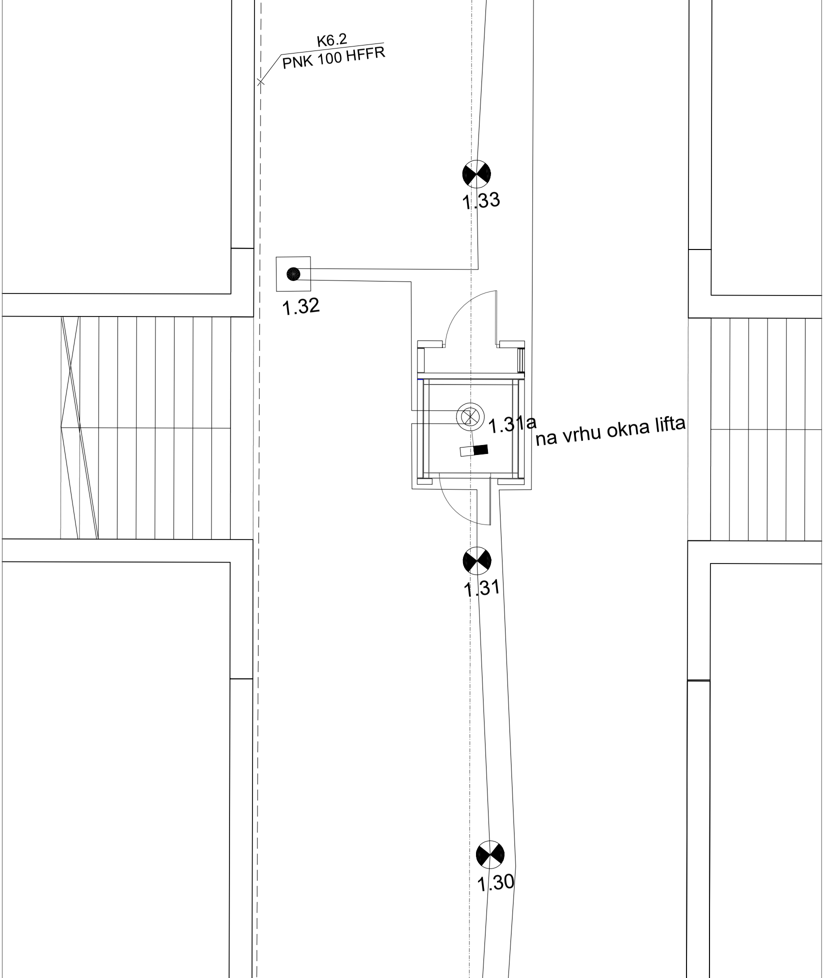
Број пројекта / Project number: 350 4000 03
Број листа / Sheet no.: 1
Укупан број листова / Total sheets: 1
Датум / Date: 01.2026.
Размера / Scale: 1:100

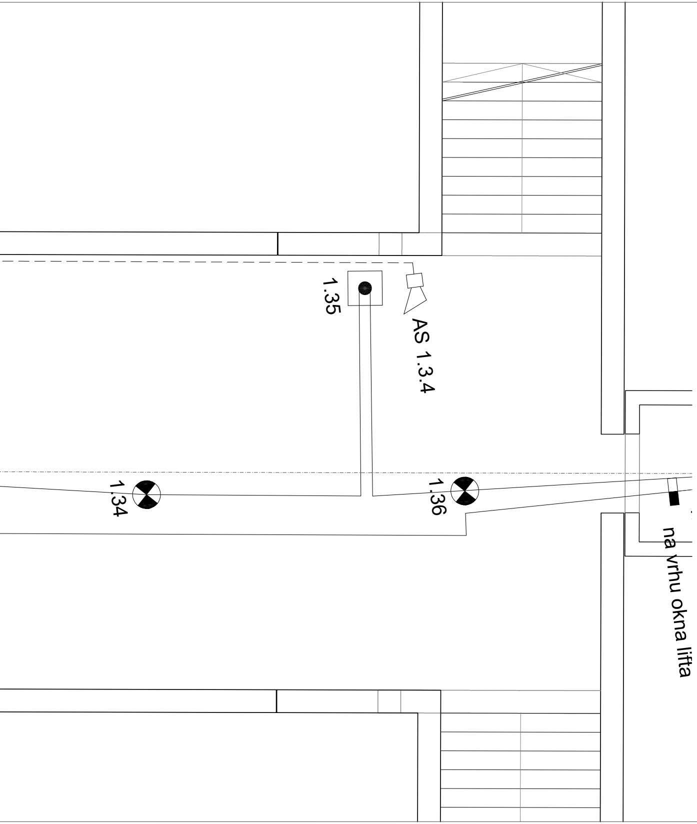

Потходник
ПЕРОН 2
ПЕРОН 1
1.67
4.75
1.67
12.48
КРИЛО "Д"
КРИЛО "Б"
КРИЛО "Ц"
АТРИУМ
ЛИФТ
САЛА
ТК ФИЗИОТЕРАПИЯ
ИНФРАСТРУКТУРА
НОВА ГАЛЕРИЯ
ЦЧ1
ЦК1
Д.К1
Д.К2
Ц.К2
Ц.К3
Ц.К4
Ц.К5
Ц.К6
Ц.К7
Ц.К8
Ц.К9
Ц.К10
Ц.К11
Ц.К12
Ц.К13
Ц.К14
Ц.К15
Ц.К16
Ц.К17
Ц.К18
Ц.К19
Ц.К20
Ц.К21
Ц.К22
Ц.К23
Ц.К24
Ц.К25
Ц.К26
Ц.К27
Ц.К28
Ц.К29
Ц.К30
Ц.К31
Ц.К32
Ц.К33
Ц.К34
Ц.К35
Ц.К36
Ц.К37
Ц.К38
Ц.К39
Ц.К40
Ц.К41
Ц.К42
Ц.К43
Ц.К44
Ц.К45
Ц.К46
Ц.К47
Ц.К48
Ц.К49
Ц.К50
Ц.К51
Ц.К52
Ц.К53
Ц.К54
Ц.К55
Ц.К56
Ц.К57
Ц.К58
Ц.К59
Ц.К60
Ц.К61
Ц.К62
Ц.К63
Ц.К64
Ц.К65
Ц.К66
Ц.К67
Ц.К68
Ц.К69
Ц.К70
Ц.К71
Ц.К72
Ц.К73
Ц.К74
Ц.К75
Ц.К76
Ц.К77
Ц.К78
Ц.К79
Ц.К80
Ц.К81
Ц.К82
Ц.К83
Ц.К84
Ц.К85
Ц.К86
Ц.К87
Ц.К88
Ц.К89
Ц.К90
Ц.К91
Ц.К92
Ц.К93
Ц.К94
Ц.К95
Ц.К96
Ц.К97
Ц.К98
Ц.К99
Ц.К100
Ц.К101
Ц.К102
Ц.К103
Ц.К104
Ц.К105
Ц.К106
Ц.К107
Ц.К108
Ц.К109
Ц.К110
Ц.К111
Ц.К112
Ц.К113
Ц.К114
Ц.К115
Ц.К116
Ц.К117
Ц.К118
Ц.К119
Ц.К120
Ц.К121
Ц.К122
Ц.К123
Ц.К124
Ц.К125
Ц.К126
Ц.К127
Ц.К128
Ц.К129
Ц.К130
Ц.К131
Ц.К132
Ц.К133
Ц.К134
Ц.К135
Ц.К136
Ц.К137
Ц.К138
Ц.К139
Ц.К140
Ц.К141
Ц.К142
Ц.К143
Ц.К144
Ц.К145
Ц.К146
Ц.К147
Ц.К148
Ц.К149
Ц.К150
Ц.К151
Ц.К152
Ц.К153
Ц.К154
Ц.К155
Ц.К156
Ц.К157
Ц.К158
Ц.К159
Ц.К160
Ц.К161
Ц.К162
Ц.К163
Ц.К164
Ц.К165
Ц.К166
Ц.К167
Ц.К168
Ц.К169
Ц.К170
Ц.К171
Ц.К172
Ц.К173
Ц.К174
Ц.К175
Ц.К176
Ц.К177
Ц.К178
Ц.К179
Ц.К180
Ц.К181
Ц.К182
Ц.К183
Ц.К184
Ц.К185
Ц.К186
Ц.К187
Ц.К188
Ц.К189
Ц.К190
Ц.К191
Ц.К192
Ц.К193
Ц.К194
Ц.К195
Ц.К196
Ц.К197
Ц.К198
Ц.К199
Ц.К200
Ц.К201
Ц.К202
Ц.К203
Ц.К204
Ц.К205
Ц.К206
Ц.К207
Ц.К208
Ц.К209
Ц.К210
Ц.К211
Ц.К212
Ц.К213
Ц.К214
Ц.К215
Ц.К216
Ц.К217
Ц.К218
Ц.К219
Ц.К220
Ц.К221
Ц.К222
Ц.К223
Ц.К224
Ц.К225
Ц.К226
Ц.К227
Ц.К228
Ц.К229
Ц.К230
Ц.К231
Ц.К232
Ц.К233
Ц.К234
Ц.К235
Ц.К236
Ц.К237
Ц.К238
Ц.К239
Ц.К240
Ц.К241
Ц.К242
Ц.К243
Ц.К244
Ц.К245
Ц.К246
Ц.К247
Ц.К248
Ц.К249
Ц.К250
Ц.К251
Ц.К252
Ц.К253
Ц.К254
Ц.К255
Ц.К256
Ц.К257
Ц.К258
Ц.К259
Ц.К260
Ц.К261
Ц.К262
Ц.К263
Ц.К264
Ц.К265
Ц.К266
Ц.К267
Ц.К268
Ц.К269
Ц.К270
Ц.К271
Ц.К272
Ц.К273
Ц.К274
Ц.К275
Ц.К276
Ц.К277
Ц.К278
Ц.К279
Ц.К280
Ц.К281
Ц.К282
Ц.К283
Ц.К284
Ц.К285
Ц.К286
Ц.К287
Ц.К288
Ц.К289
Ц.К290
Ц.К291
Ц.К292
Ц.К293
Ц.К294
Ц.К295
Ц.К296
Ц.К297
Ц.К298
Ц.К299
Ц.К300
Ц.К301
Ц.К302
Ц.К303
Ц.К304
Ц.К305
Ц.К306
Ц.К307
Ц.К308
Ц.К309
Ц.К310
Ц.К311
Ц.К312
Ц.К313
Ц.К314
Ц.К315
Ц.К316
Ц.К317
Ц.К318
Ц.К319
Ц.К320
Ц.К321
Ц.К322
Ц.К323
Ц.К324
Ц.К325
Ц.К326
Ц.К327
Ц.К328
Ц.К329
Ц.К330
Ц.К331
Ц.К332
Ц.К333
Ц.К334
Ц.К335
Ц.К336
Ц.К337
Ц.К338
Ц.К339
Ц.К340
Ц.К341
Ц.К342
Ц.К343
Ц.К344
Ц.К345
Ц.К346
Ц.К347
Ц.К348
Ц.К349
Ц.К350
Ц.К351
Ц.К352
Ц.К353
Ц.К354
Ц.К355
Ц.К356
Ц.К357
Ц.К358
Ц.К359
Ц.К360
Ц.К361
Ц.К362
Ц.К363
Ц.К364
Ц.К365
Ц.К366
Ц.К367
Ц.К368
Ц.К369
Ц.К370
Ц.К371
Ц.К372
Ц.К373
Ц.К374
Ц.К375
Ц.К376
Ц.К377
Ц.К378
Ц.К379
Ц.К380
Ц.К381
Ц.К382
Ц.К383
Ц.К384
Ц.К385
Ц.К386
Ц.К387
Ц.К388
Ц.К389
Ц.К390
Ц.К391
Ц.К392
Ц.К393
Ц.К394
Ц.К395
Ц.К396
Ц.К397
Ц.К398
Ц.К399
Ц.К400
Ц.К401
Ц.К402
Ц.К403
Ц.К404
Ц.К405
Ц.К406
Ц.К407
Ц.К408
Ц.К409
Ц.К410
Ц.К411
Ц.К412
Ц.К413
Ц.К414
Ц.К415
Ц.К416
Ц.К417
Ц.К418
Ц.К419
Ц.К420
Ц.К421
Ц.К422
Ц.К423
Ц.К424
Ц.К425
Ц.К426
Ц.К427
Ц.К428
Ц.К429
Ц.К430
Ц.К431
Ц.К432
Ц.К433
Ц.К434
Ц.К435
Ц.К436
Ц.К437
Ц.К438
Ц.К439
Ц.К440
Ц.К441
Ц.К442
Ц.К443
Ц.К444
Ц.К445
Ц.К446
Ц.К447
Ц.К448
Ц.К449
Ц.К450
Ц.К451
Ц.К452
Ц.К453
Ц.К454
Ц.К455
Ц.К456
Ц.К457
Ц.К458
Ц.К459
Ц.К460
Ц.К461
Ц.К462
Ц.К463
Ц.К464
Ц.К465
Ц.К466
Ц.К467
Ц.К468
Ц.К469
Ц.К470
Ц.К471
Ц.К472
Ц.К473
Ц.К474
Ц.К475
Ц.К476
Ц.К477
Ц.К478
Ц.К479
Ц.К480
Ц.К481
Ц.К482
Ц.К483
Ц.К484
Ц.К485
Ц.К486
Ц.К487
Ц.К488
Ц.К489
Ц.К490
Ц.К491
Ц.К492
Ц.К493
Ц.К494
Ц.К495
Ц.К496
Ц.К497
Ц.К498
Ц.К499
Ц.К500
Ц.К501
Ц.К502
Ц.К503
Ц.К504
Ц.К505
Ц.К506
Ц.К507
Ц.К508
Ц.К509
Ц.К510
Ц.К511
Ц.К512
Ц.К513
Ц.К514
Ц.К515
Ц.К516
Ц.К517
Ц.К518
Ц.К519
Ц.К520
Ц.К521
Ц.К522
Ц.К523
Ц.К524
Ц.К525
Ц.К526
Ц.К527
Ц.К528
Ц.К529
Ц.К530
Ц.К531
Ц.К532
Ц.К533
Ц.К534
Ц.К535
Ц.К536
Ц.К537
Ц.К538
Ц.К539
Ц.К540
Ц.К541
Ц.К542
Ц.К543
Ц.К544
Ц.К545
Ц.К546
Ц.К547
Ц.К548
Ц.К549
Ц.К550
Ц.К551
Ц.К552
Ц.К553
Ц.К554
Ц.К555
Ц.К556
Ц.К557
Ц.К558
Ц.К559
Ц.К560
Ц.К561
Ц.К562
Ц.К563
Ц.К564
Ц.К565
Ц.К566
Ц.К567
Ц.К568
Ц.К569
Ц.К570
Ц.К571
Ц.К572
Ц.К573
Ц.К574
Ц.К575
Ц.К576
Ц.К577
Ц.К578
Ц.К579
Ц.К580
Ц.К581
Ц.К582
Ц.К583
Ц.К584
Ц.К585
Ц.К586
Ц.К587
Ц.К588
Ц.К589
Ц.К590
Ц.К591
Ц.К592
Ц.К593
Ц.К594
Ц.К595
Ц.К596
Ц.К597
Ц.К598
Ц.К599
Ц.К600
Ц.К601
Ц.К602
Ц.К603
Ц.К604
Ц.К605
Ц.К606
Ц.К607
Ц.К608
Ц.К609
Ц.К610
Ц.К611
Ц.К612
Ц.К613
Ц.К614
Ц.К615
Ц.К616
Ц.К617
Ц.К618
Ц.К619
Ц.К620
Ц.К621
Ц.К622
Ц.К623
Ц.К624
Ц.К625
Ц.К626
Ц.К627
Ц.К628
Ц.К629
Ц.К630
Ц.К631
Ц.К632
Ц.К633
Ц.К634
Ц.К635
Ц.К636
Ц.К637
Ц.К638
Ц.К639
Ц.К640
Ц.К641
Ц.К642
Ц.К643
Ц.К644
Ц.К645
Ц.К646
Ц.К647
Ц.К648
Ц.К649
Ц.К650
Ц.К651
Ц.К652
Ц.К653
Ц.К654
Ц.К655
Ц.К656
Ц.К657
Ц.К658
Ц.К659
Ц.К660
Ц.К661
Ц.К662
Ц.К663
Ц.К664
Ц.К665
Ц.К666
Ц.К667
Ц.К668
Ц.К669
Ц.К670
Ц.К671
Ц.К672
Ц.К673
Ц.К674
Ц.К675
Ц.К676
Ц.К677
Ц.К678
Ц.К679
Ц.К680
Ц.К681
Ц.К682
Ц.К683
Ц.К684
Ц.К685
Ц.К686
Ц.К687
Ц.К688
Ц.К689
Ц.К690
Ц.К691
Ц.К692
Ц.К693
Ц.К694
Ц.К695
Ц.К696
Ц.К697
Ц.К698
Ц.К699
Ц.К700
Ц.К701
Ц.К702
Ц.К703
Ц.К704
Ц.К705
Ц.К706
Ц.К707
Ц.К708
Ц.К709
Ц.К710
Ц.К711
Ц.К712
Ц.К713
Ц.К714
Ц.К715
Ц.К716
Ц.К717
Ц.К718
Ц.К719
Ц.К720
Ц.К721
Ц.К722
Ц.К723
Ц.К724
Ц.К725
Ц.К726
Ц.К727
Ц.К728
Ц.К729
Ц.К730
Ц.К731
Ц.К732
Ц.К733
Ц.К734
Ц.К735
Ц.К736
Ц.К737
Ц.К738
Ц.К739
Ц.К740
Ц.К741
Ц.К742
Ц.К743
Ц.К744
Ц.К745
Ц.К746
Ц.К747
Ц.К748
Ц.К749
Ц.К750
Ц.К751
Ц.К752
Ц.К753
Ц.К754
Ц.К755
Ц.К756
Ц.К757
Ц.К758
Ц.К759
Ц.К760
Ц.К761
Ц.К762
Ц.К763
Ц.К764
Ц.К765
Ц.К766
Ц.К767
Ц.К768
Ц.К769
Ц.К770
Ц.К771
Ц.К772
Ц.К773
Ц.К774
Ц.К775
Ц.К776
Ц.К777
Ц.К778
Ц.К779
Ц.К780
Ц.К781
Ц.К782
Ц.К783
Ц.К784
Ц.К785
Ц.К786
Ц.К787
Ц.К788
Ц.К789
Ц.К790
Ц.К791
Ц.К792
Ц.К793
Ц.К794
Ц.К795
Ц.К796
Ц.К797
Ц.К798
Ц.К799
Ц.К800
Ц.К801
Ц.К802
Ц.К803
Ц.К804
Ц.К805
Ц.К806
Ц.К807
Ц.К808
Ц.К809
Ц.К810
Ц.К811
Ц.К812
Ц.К813
Ц.К814
Ц.К815
Ц.К816
Ц.К817
Ц.К818
Ц.К819
Ц.К820
Ц.К821
Ц.К822
Ц.К823
Ц.К824
Ц.К825
Ц.К826
Ц.К827
Ц.К828
Ц.К829
Ц.К830
Ц.К831
Ц.К832
Ц.К833
Ц.К834
Ц.К835
Ц.К836
Ц.К837
Ц.К838
Ц.К839
Ц.К840
Ц.К841
Ц.К842
Ц.К843
Ц.К844
Ц.К845
Ц.К846
Ц.К847
Ц.К848
Ц.К849
Ц.К850
Ц.К851
Ц.К852
Ц.К853
Ц.К854
Ц.К855
Ц.К856
Ц.К857
Ц.К858
Ц.К859
Ц.К860
Ц.К861
Ц.К862
Ц.К863
Ц.К864
Ц.К865
Ц.К866
Ц.К867
Ц.К868
Ц.К869
Ц.К870
Ц.К871
Ц.К872
Ц.К873
Ц.К874
Ц.К875
Ц.К876
Ц.К877
Ц.К878
Ц.К879
Ц.К880
Ц.К881
Ц.К882
Ц.К883
Ц.К884
Ц.К885
Ц.К886
Ц.К887
Ц.К888
Ц.К889
Ц.К890
Ц.К891
Ц.К892
Ц.К893
Ц.К894
Ц.К895
Ц.К896
Ц.К897
Ц.К898
Ц.К899
Ц.К900
Ц.К901
Ц.К902
Ц.К903
Ц.К904
Ц.К905
Ц.К906
Ц.К907
Ц.К908
Ц.К909
Ц.К910
Ц.К911
Ц.К912
Ц.К913
Ц.К914
Ц.К915
Ц.К916
Ц.К917
Ц.К918
Ц.К919
Ц.К920
Ц.К921
Ц.К922
Ц.К923
Ц.К924
Ц.К925
Ц.К926
Ц.К927
Ц.К928
Ц.К929
Ц.К930
Ц.К931
Ц.К932
Ц.К933
Ц.К934
Ц.К935
Ц.К936
Ц.К937
Ц.К938
Ц.К939
Ц.К940
Ц.К941
Ц.К942
Ц.К943
Ц.К944
Ц.К945
Ц.К946
Ц.К947
Ц.К948
Ц.К949
Ц.К950
Ц.К951
Ц.К952
Ц.К953
Ц.К954
Ц.К955
Ц.К956
Ц.К957
Ц.К958
Ц.К959
Ц.К960
Ц.К961
Ц.К962
Ц.К963
Ц.К964
Ц.К965
Ц.К966
Ц.К967
Ц.К968
Ц.К969
Ц.К970
Ц.К971
Ц.К972
Ц.К973
Ц.К974
Ц.К975
Ц.К976
Ц.К977
Ц.К978
Ц.К979
Ц.К980
Ц.К981
Ц.К982
Ц.К983
Ц.К984
Ц.К985
Ц.К986
Ц.К987
Ц.К988
Ц.К989
Ц.К990
Ц.К991
Ц.К992
Ц.К993
Ц.К994
Ц.К995
Ц.К996
Ц.К997
Ц.К998
Ц.К999
Ц.К1000
Легенда :
Ръчно задействане
Сирена
Термоконтактно/диференциален детектор
Оптичен детектор
Оптичен детектор со паралелизам индикатором
Бама детектор / Прифаќање и предавање
Рефлектор – призма
Модул за проверка комуникационалних елементата
Покажувач на централата
Паралелен табло
Подцентрала за пошарка
Конвенционален детектор
Блиц-ѕа пожар со електропитање
Тастер за активирање пошарка
Тастер за фолцајр пошарка
Сирена - активирање пошарка
Уништувајте/Бр/ Ново
Тастер/Отворі мешрт
Директна извршна функција отварање клапни врата
М1.1 LHR20H 2x2x2,0mm
М1.2 NHXH-FE180/E30 3x1,5mm²
М1.3 NHXH-FE180/E30 5x1,5mm²
М1.4 JE-H(ST)H FE180/E30 2x2x0,8mm
М1.5 JE-H(ST)H FE180/E30 4x0,8mm
М1.6 JE-H(ST)H FE180/E30 2x2x0,8mm
М1.7 LHR20H 2x2x2,0mm
М1.8 J-H(St)H 2x1,5mm²
ЕЛ
ВОДА
ГАС
ТК
ВИК
ИЗ


Потходник
ПЕРОН 2
ПЕРОН 1
1.67
4.75
1.67
12.48
КРИЛО "Д"
КРИЛО "Б"
КРИЛО "Ц"
АТРИУМ
ЛИФТ
САЛА
НОВА ГАЛЕРИЯ
ЦЧН1
ЦК1
Д.К1
Д.К2
ИНФРАСТРУКТУРА
ТК ИНФОСТРИЙКА
Помещение за почистващ инвентар
Помещение за почистващ инвентар
Помещение за почистващ инвентар









Легенда :

⊡	Ручни јављач
	Сирена
⊗	Термички/термодиференцијални детектор
⊗	Оптички детектор
⊗	Оптички детектор са паралелним индикатором
TX RX	Беем детектор - Пријемник и предајник
	Рефлектор - призма
CON	Модул за прихват конвенционалних елемената
ЦЈ-ДП 230V / 50Hz	Пожарна централа
	Паралелни табло
ПЦ-ГП 230V/50Hz	Подцентрала за гашење
☒	Конвенционални детектор
	Боца са гасом са електровентилом
A.G.1	Тастер за активирање гашења
B.G.1	Тастер за блокаду гашења
☒	Сирена - активирање гашења
ГАС	Упозоравајући пано
M	Input/Output модул
IF	Директна извршна функција отварања клизних врата

———	K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
— — — —	K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
—·—·—	K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
	K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
— · · —	K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
— · — · —	K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
	K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
	K6.8	PP00 3x1,5mm²

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit:** ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за ТТ:
Responsible designer for TT:

Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број: **/ licence No.:** 353 4455 03,
07-152-212/12

Сарадници: **/ Associates:**

Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: **/ Internal control:**
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант: **/ Chief designer:**
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор **/ Investor:**
Инфраструктура железнице Србије а.д.
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, **Београд / Nemanjina Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: **/ Emplyoer:** Joint Venture of

中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.

China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 [illegible] District,Beijing
P.R China, 100088

onstruction Transport and Infrastructure
22-26 Street, 11000 Belgrade, Serbia
ww.mgsi.gov.rs

Објекат: **/Structure:**

ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF THE
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: **/ Part of Design:**

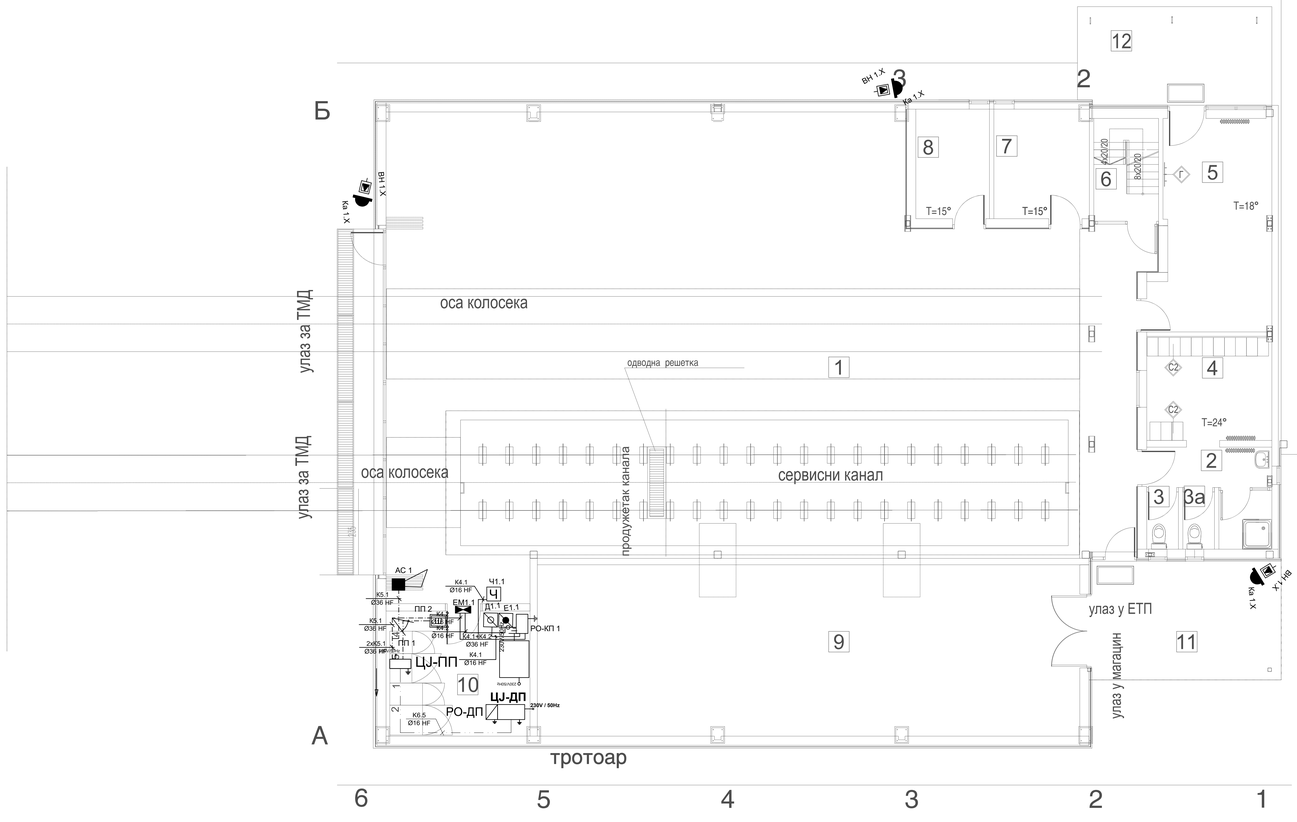
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

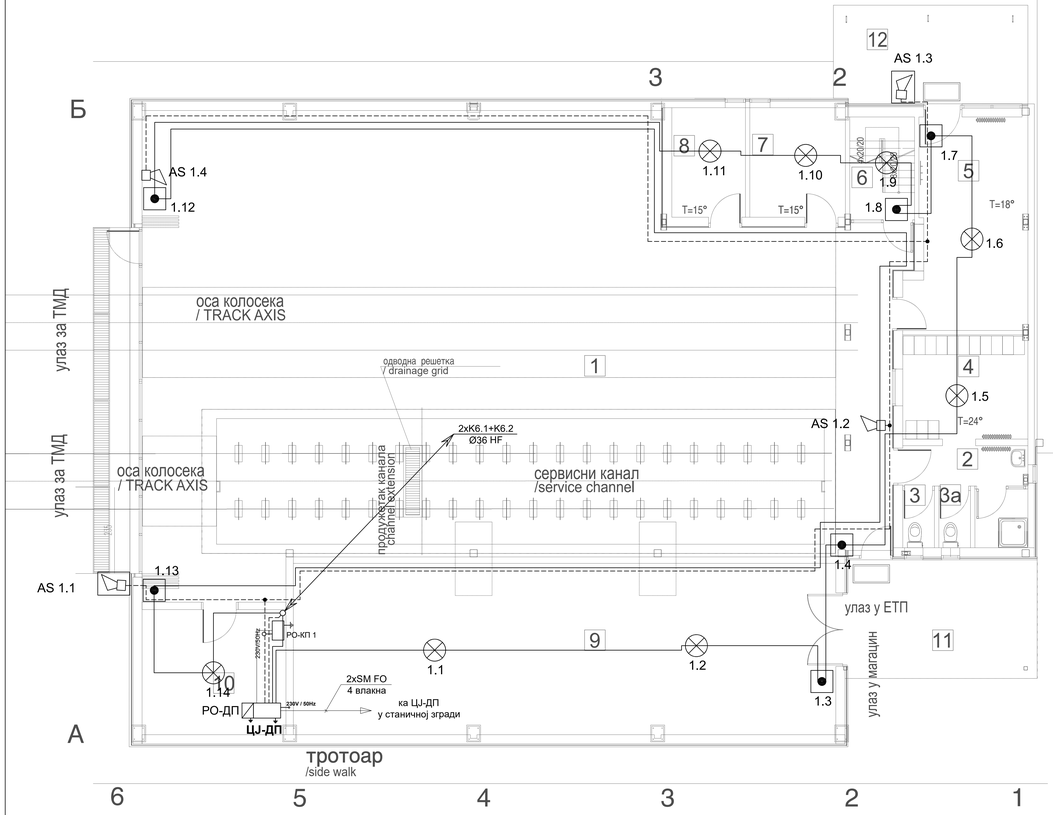
Цртеж: **/ Drawing:**

Станична зграда - потходник - АДП
Station building - underpass - AFD

Размера:
Scale:
1:100

Фаза пројекта: **Design phase:**	Датум: **Date:**	Цртеж бр. **/ Drawing No.**
ПЗИ/DFC	**08.2021.**	2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц25


СУСЕДНИ ОБЈЕКАТ
Б
А
6
5
4
3
2
1
12
8
7
6
5
4
2
3
3а
1
9
10
11
Ø120/20
Ø120/20
T=15°
T=15°
T=18°
T=24°
C2
C2
C2
ВН 1.X
КА 1.X
ВН 1.X
КА 1.X
ВН 1.X
КА 1.X
оса колосека
оса колосека
одводна решетка
продужетак канала
сервисни канал
улаз за ТМД
улаз за ТМД
улаз у ЕТП
улаз у магацин
тротоар
АС 1
К5.1 Ø36 HF
ПП 2
К5.1 Ø36 HF
ПП 1
2x К5.1 Ø36 HF
К4.1 Ø16 HF
ЕМ1.1
Ч1.1
Д1.1
Е1.1
К4.1 Ø16 HF
К4.1 Ø36 HF
К4.1 Ø16 HF
К4.1 Ø16 HF
РО-КП 1
ЦЈ-ПП
ЦЈ-ДП
РО-ДП
К6.5 Ø16 HF
2
2
2



зеленило /greenery

5 паркинг места /5 parking spaces

СУСЕДН NEIGHB

ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR

РЕД. БР. No	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ /ROOM ALLOCATION	П /Area (m^2)	О /Perimetar (m)	ОБРАДА / finishing ПОД / floor	ЗИД / wall	ПЛАФОН /ceiling
1	Гаража /garage	232.77	71.06	индустријски под /industrial floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија /dispersion
2	Предпростор са тушем /anteroom with a shower	6.08	12.28	керам.плочице /ceramic tiles	керам.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
3	ВЦ /Toilets	1.31	4.77	керам.плочице /ceramic tiles	керам.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
3а	ВЦ /Toilets	1.31	4.77	керам.плочице /ceramic tiles	керам.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
4	Гардероба /Wardrobe	9.59	12.43	керам.плочице /ceramic tiles	керам.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
5	Радионица/ workshop	17.79	18.64	индустријски под /industrial floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија /dispersion
6	Степениште /Staircase	4.91	9.10	дрвене талпе /wooden plank	акрилна боја acrylic paint	дисперзија /dispersion
7	Магацин /Warehouse	7.68	11.11	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
8	Магацин /Warehouse	5.88	9.89	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
9	Магацин за склад. резервних делова за контактну мрежу /Warehouse for storage of spare parts for the contact network	68.55	39.43	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
10	ТК prostorija /telecommunication room	13.28	14.61	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	УКУПНО	369.15			(-3%)	368.04
11	надстрешница /canopy	16.57		бетон /concrete		
12	надстрешница /canopy	14.09		бетон /concrete		

УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА / Total ground floor NET area	П (m^2) /Area	П (m^2)(-3%) /Area
НЕТО ПОВРШИНА / NET area	369.15	368.04
БРУТО ПОВРШИНА / gross area	406.97	

УКУПНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА / Total area of the building	П (m^2) /Area
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА / Total ground floor NET area	436.90
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА / Total gross ground floor area	490.13

K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
K6.8	PP00 3x1,5mm²

Број / No.	Датум/ Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6: 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/2618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за ТТ: Responsible designer for TT:
Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел
лиценца број / licence No.: 353 4450 03 07-152-21212

Сарадници / Associates:
Александар Цилетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Инвеститор / Investor:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д. БЕОГРАД“
„INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA“, JSC BELGRADE

Објекат / Structure:
ДОГРАДА ВОЗНОГ ПАРКА - СЛОПНИЦА - ДЕВАЈНА ГРАНИЦА ИЗРЕБАЉА
ДЕОНИЦА ШУПЉ НОВИ САД - СТАПАРИ - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ИЗРЕБАЉА
MODERNIZATION OF THE
SECTION: ŠUPLJA NOVI SAD - STAPARI - STATE BORDER IZBEGLICA RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - ŠUPLJA - STATE BORDER IZBEGLICA

Део пројекта / Part of Design:
ТК ОБЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ ОБЈЕКАТ
TK OBJECT TELECOMMUNICATION OBJECT

Врста пројекта: Design phase: ПЗИ/DFC

Лист/sr Sheet: 1

Датум: Date: 08.2021.

Цртеж бр. / Drawing No.: 2020-250-ЕПЕ-5/6.2-Ц27

Унутрашња контрола / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

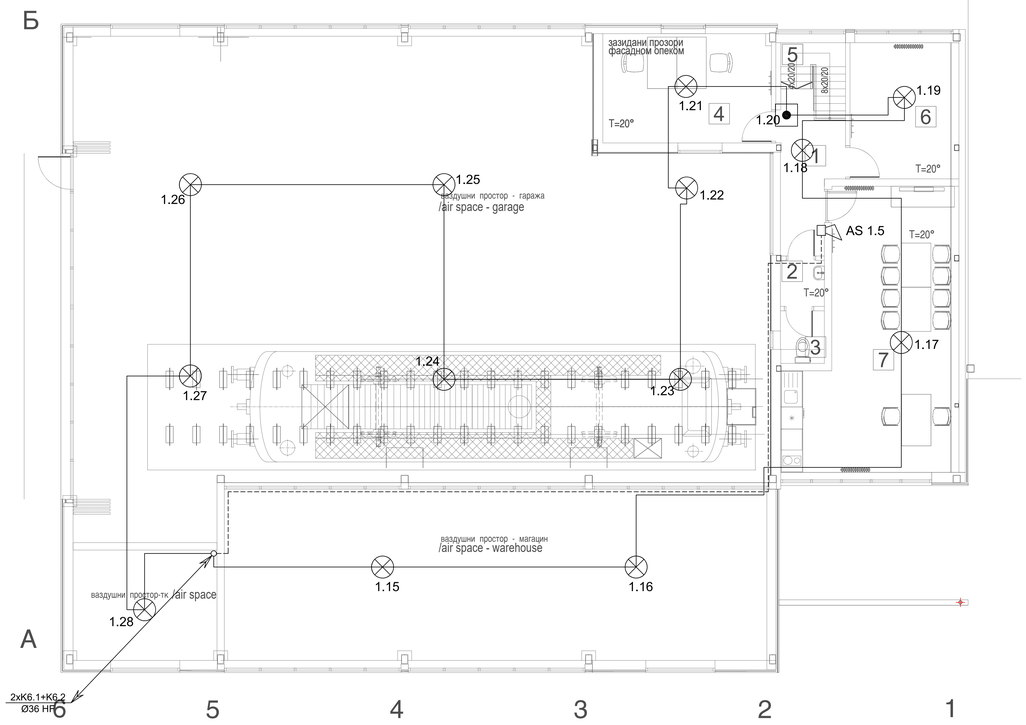
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Назив / Drawing: ЕТП Нови Сад - основа приземља - АДТ

Размера: Scale: 1:50

ПЗИ Main Design - Issue of the ground floor - ADT

ОСНОВА СПРАТА - новопројектовано стање
/FIRST FLOOR PLAN VIEW - NEWLY DESIGNED



СПРАТ - новопројектовано стање/FIRST FLOOR PLAN VIEW

РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ		П (m^2)	О (m)	ОБРАДА ПОД	ОБРАДА ЗИД	ОБРАДА ПЛАФОН
1	ходник	/Corridor	6.50	13.13	/ceramic tiles кер.плочице	/wash. boja ili Lilie/ hemidispersion	suspend.ceiling сп.плафон-метални
2	Предпростор	/anteroom	1.48	4.86	/ceramic tiles кер.плочице	/hemidispersion полудисперзија	suspend.ceiling сп.плафон-метални
3	тоалет	/Toilets	1.69	5.23	/ceramic tiles кер.плочице	/ceramic tiles кер.плочице	suspend.ceiling сп.плафон-метални
4	канцеларија	/office	13.52	15.06	/ceramic tiles линолеум	/hemidispersion полудисперзија	suspend.ceiling сп.плафон-метални
5	степениште	/Staircase	2.93	7.71	/wooden plank дрвене плоче	/acrylic paint масна боја или Лилие	suspend.ceiling сп.плафон-метални
6	соба	/room	10.95	13.31	/ceramic tiles кер.плочице	полуматирана /hemidispersion/ полудисперзија	suspend.ceiling сп.плафон-метални
7	трпезарија са кухињом	/dining room with kitchen	30.68	25.23	/ceramic tiles кер.плочице	/acrylic paint акрилна боја или 1-1.5м полудисперзија	suspend.ceiling сп.плафон-метални
	УКУПНО	/ Total NET area	67.75			(-3%)	65.72

ПОВРШИНА СПРАТА ОБЈЕКТА	/ Total first floor area	П (m^2) /Area	П (m^2)(-3%) /Area
НЕТО ПОВРШИНА	/ NET area	67.75	65.72
БРУТО ПОВРШИНА	/ GROSS area	83.16	

K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm	
K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²	
K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²	
K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²	
K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm	
K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm	
K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm	
K6.8	PP00 3x1,5mm²	

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:0112618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за ТТ: Responsible designer for TT:
Перишa Прокопијевић, дипл. инж.ел
Лиценца број / licence No.: 353 4450 03 07-152-21212

Сарадници / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Инвеститор / Investor:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ АД
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6; 11000 Београд; Србија / Nemanjina 6; 11000 Belgrade; Serbia

Пројектанти / Designer: Joint Venture
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
China Railway Signal & Communication Corp. Ltd. (CRSC)
Beijing Jiaoda Shiji Railway Signal Co., Ltd.
China Construction Construction Company Ltd. (CCCC)
China Railway Eryuan Engineering Group Co. Ltd. (CREEC)

Објекат / Structure:
ДЕЛИБЛАТСКА ПЕШЧАРА - ГРАНИЦА ЈЕРЕВАН,
ДЕОНИЦА ШУПЉА ЛОЗА (ВЛ. СТОЛОВИ) - ГРАНИЦА ГРАНИЦА ЈЕРЕВАН(ВЛ.)
MODERNIZATION OF THE
DELIBLATSKA PESCHARA - STATE BORDER JERZEVAN RAILWAY LINE
SECTION: ŠUPLJA LOZA (VL. STOLOVI) - STATE BORDER JERZEVAN
Део пројекта / Part of Design:
ВИ 2. ДИЗАЊ ТОКАРА И СИСТЕМ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
WI 2. TRACK DESIGN AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Унутрашња контрола / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант / Chief designer:
др Лиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

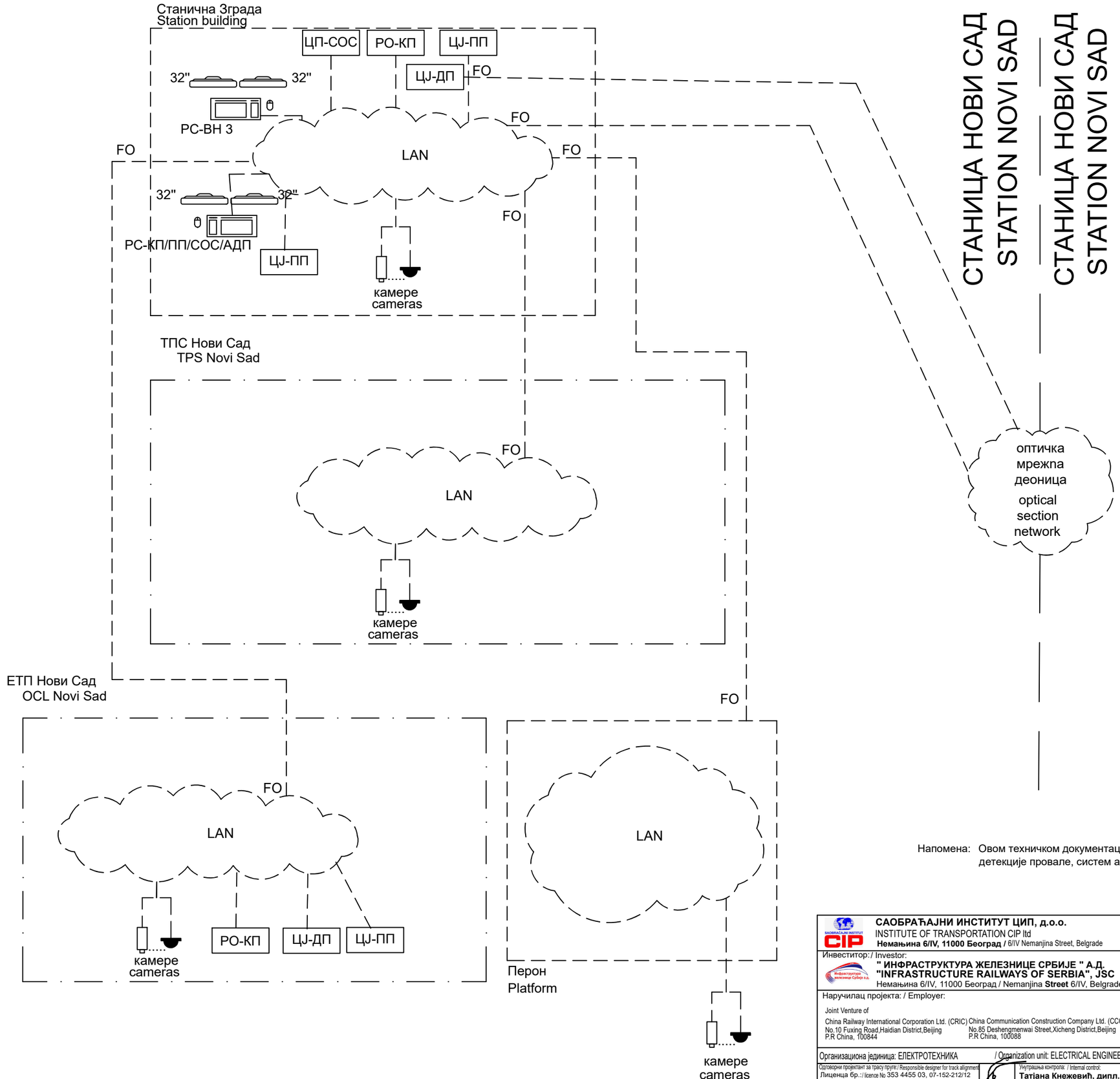
Назив / Drawing: ЕТП Нови Сад - основа 1. спрата - АДП

Размера / Scale: 1:50

Фаза пројекта / Design phase: ПЗИ/DFC

Датум / Date: 08.2021.

Цртеж бр. / Drawing No.: 2020-250-ЕПЕ-5/6.2-ЦД8



предмет других делова техничке документације

Напомена: Овом техничком документацијом обрађени су систем видео обезбеђења, систем контроле приступа, систем детекције провале, систем аутоматске дојаве пожара и СОС систем

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:

Joint Venture of

China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за трасу пруге / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence № 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр.: No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. INFORMATION-COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NOVI SAD

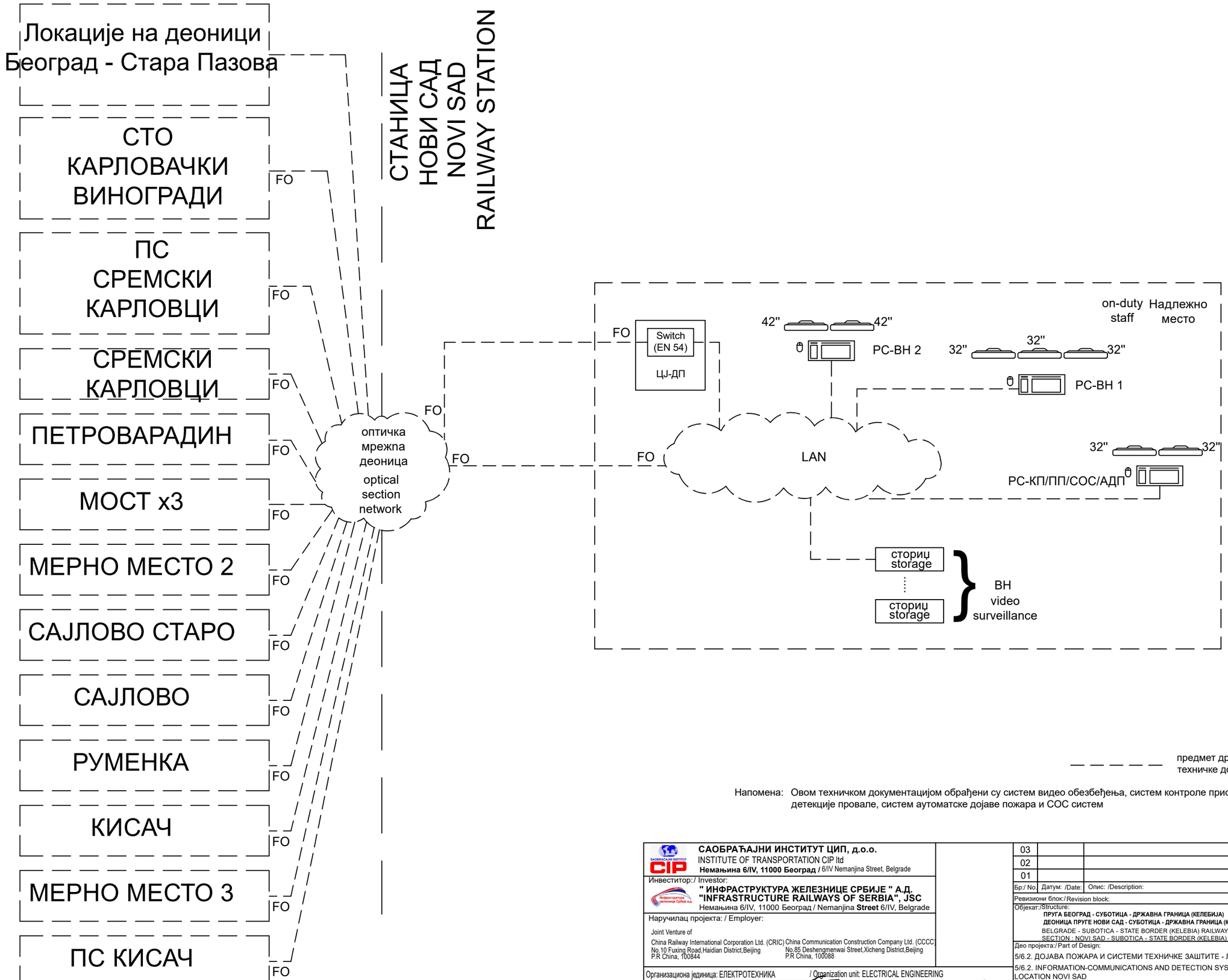
Цртеж:/ Drawing:
Блок шема мрежне опреме
Network equipment block diagram

Размера: Scale:

Фаза пројекта: / Design phase: ГЛЗИ/DFC

Датум: /Date: **08.2021.**

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц29



предмет других делова техничке документације

Напомена: Овом техничком документацијом обрађени су систем видео обезбеђења, систем контроле приступа, систем детекције провале, систем аутоматске дојаве пожара и СОС систем

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за трасу пруге:/ Responsible designer for track alligment
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. INFORMATION-COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
Блок шема субрегионалне станице
Subregional station block diagram

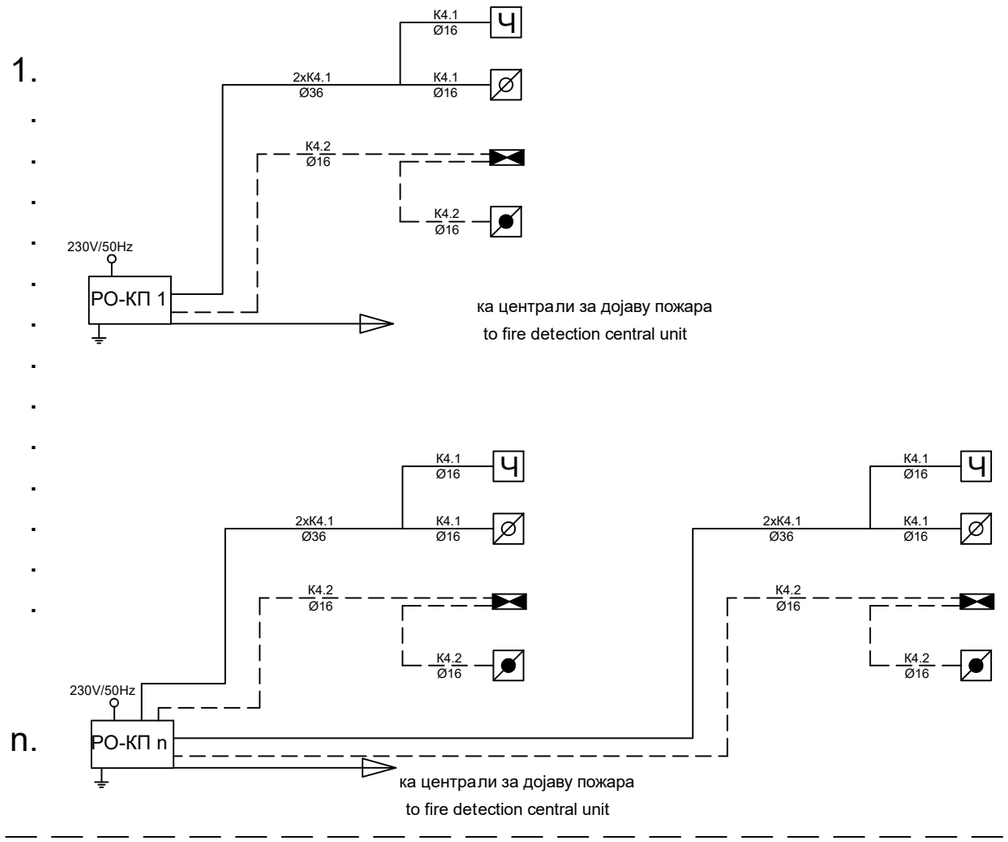
Размера: Scale:

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ /DFC

Датум: /Date: **08.2021.**

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц30

ТИПСКО ПОВЕЗИВАЊЕ ЕЛЕМЕНАТА СИСТЕМА КОНТОРЛЕ ПРИСТУПА
TYPICAL CONNECTION OF ACCESS CONTROL SYSTEM ELEMENTS



K4.1: J-H(St)H 5x2x0,8mm

K4.2: J-H(St)H 2x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:

Joint Venture of

China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за трасу пруге: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.: / licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр.: / No	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/ Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. INFORMATION-COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NOVI SAD

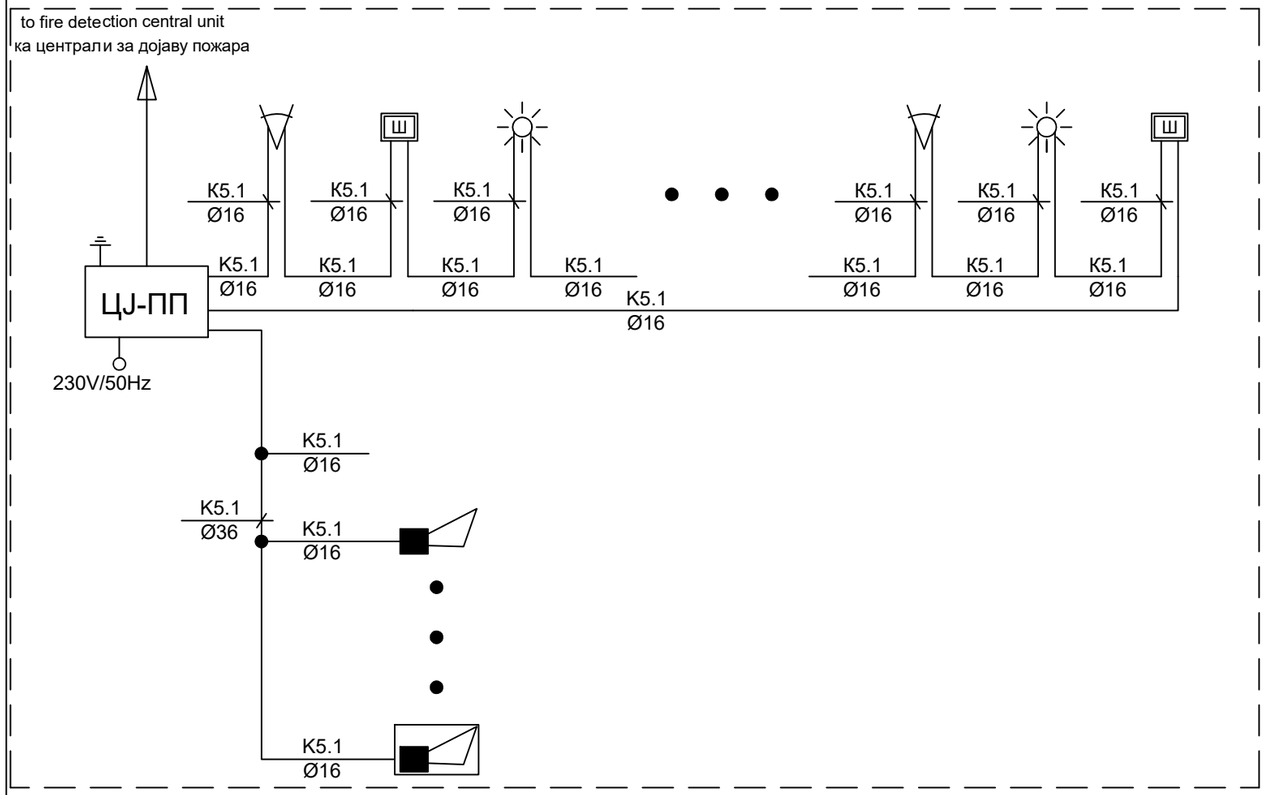
Цртеж:/ Drawing: Блок шема контроле приступа / Access control block diagram

Размера: / Scale:

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ /DFC

Датум: /Date: **08.2021.**

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц31



предмет других делова техничке документације / subject of other parts of technical documentation

K5.1: J-H(St)H 3x2x0,8mm

K1.2: TK 59 M 15x4x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:

Joint Venture of

China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за трасу пруге: / Responsible designer for track allignment:
Лиценца бр.: / licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамьановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр.: / No:	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок: / Revision block:

Објекат: / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. INFORMATION-COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NOVI SAD

Цртеж: / Drawing: Блок шема против провале / Intrusion detection block diagram

Размера: / Scale:

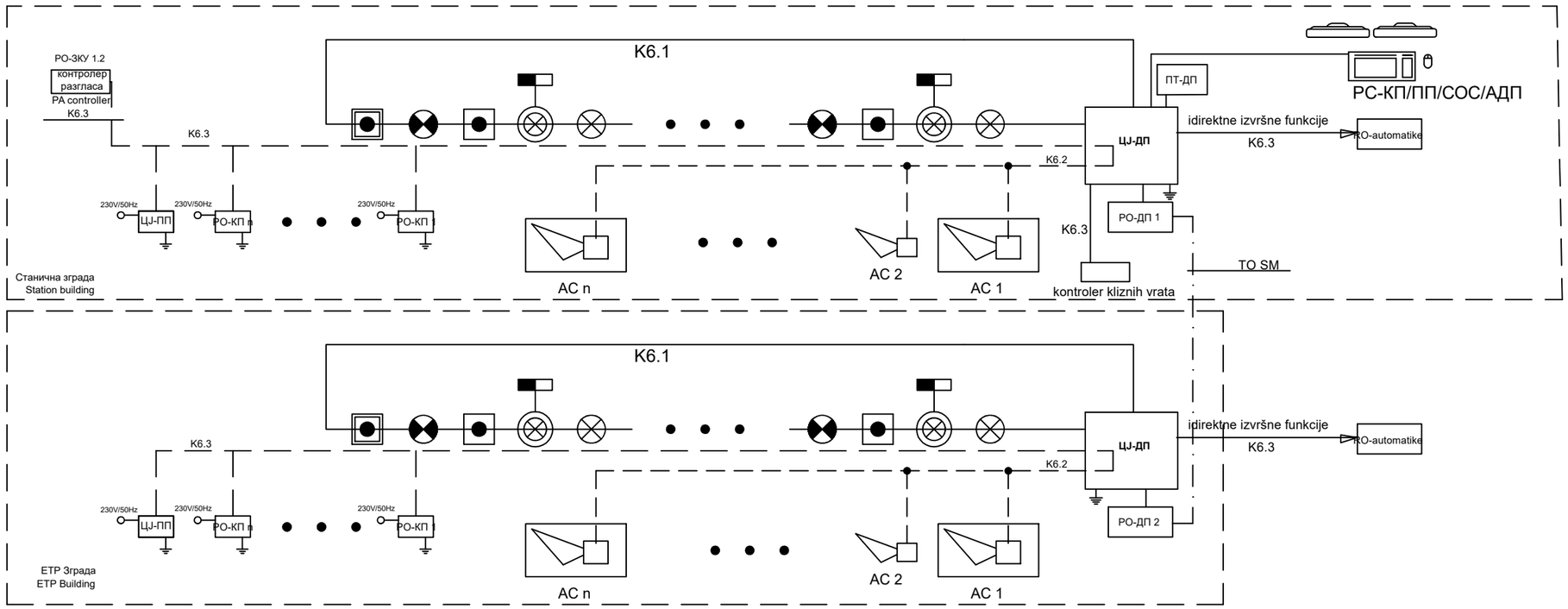
Фаза пројекта: / Design phase: FIЗИ /DFC

Датум: /Date: **08.2021.**

Цртеж бр. / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц32

————	K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8
- - - - - -	K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm2
— — —	K6.3 K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm2
-·-·-·-·-	K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
— · — · —	K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
	K6.8	PP00 3x1,5mm²

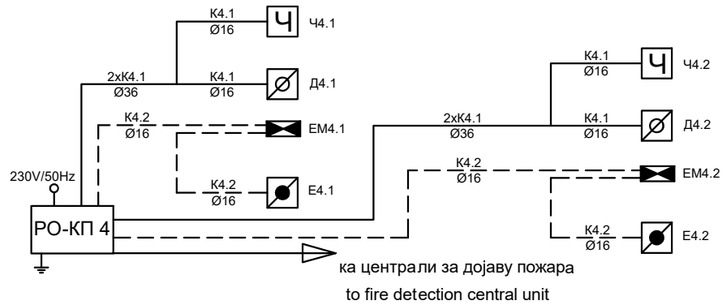
Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.
One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.



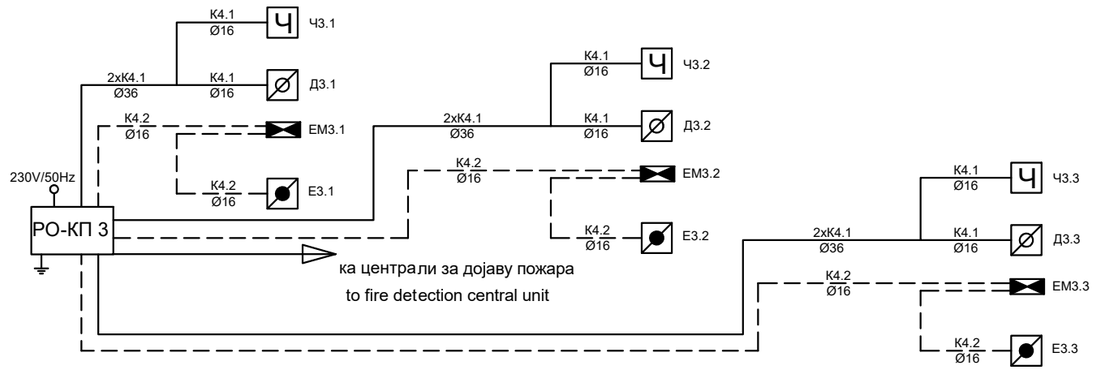
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	03	
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd	02	
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade	01	
Инвеститор: / Investor: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade	Бр.: / No	Датум: /Date: Опис: /Description:
Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844; China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088	Ревизиони блок: / Revision block:	
	Објекат: / Structure: **ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)** **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)** BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)	
	Део пројекта: / Part of Design: 5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД 5/6.2. INFORMATION-COMMUNICATIONS AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION NOVI SAD	
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING		
Одговорни пројектант за трасу пруге: / Responsible designer for track alignment: Лиценца бр.: / licence No 353 4455 03, 07-152-212/12 **Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.**	Унутрашња контрола: / Internal control: **Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.**	Цртеж: / Drawing: Блок шема АДП AFD block diagram — Размера: Scale:
Сарадници: / Associates: Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Главни пројектант: / Chief designer: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**	
	Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit: **Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.**	Фаза пројекта: / Design phase: ГЗИ /DFC — Датум: /Date: **08.2021.** — Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц33

II спрат

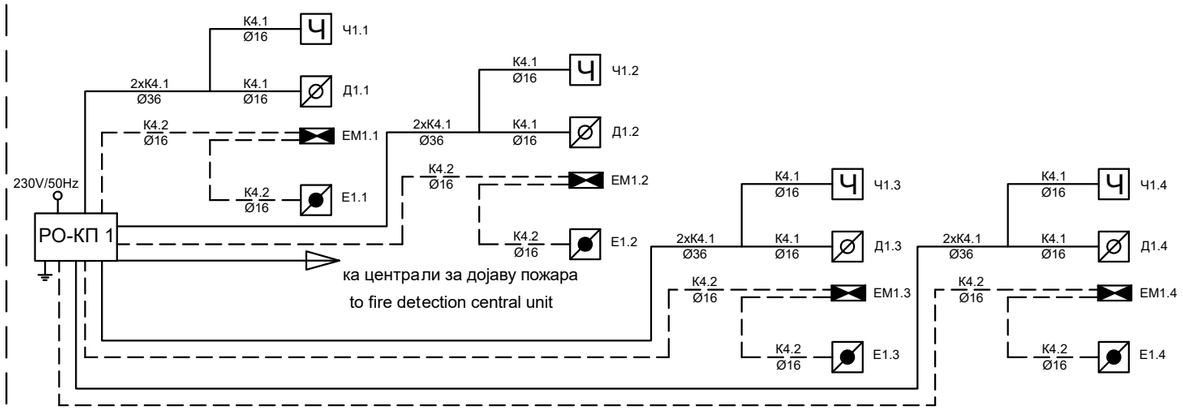
КРИЛО А

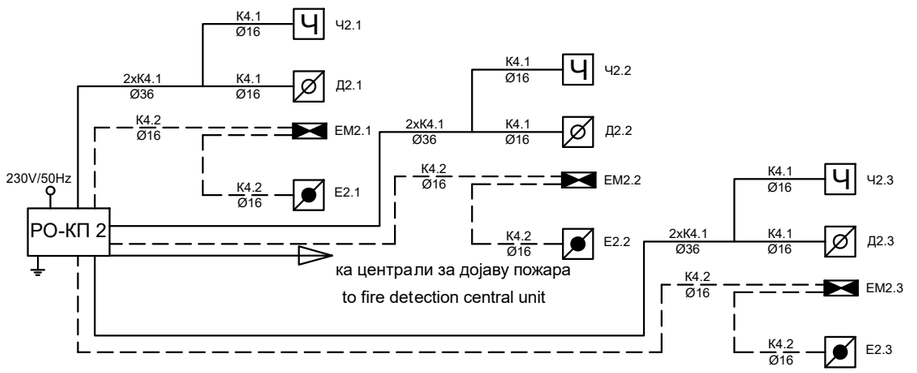


I спрат



Приземље





Станична зграда
Station building

К4.1: J-H(St)H 5x2x0,8mm

К4.2: J-H(St)H 2x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
Станична зграда, крило А - једнополна шема - контрола приступа
Station building, part A - general diagram - access control

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: РЗИ / DFC

Датум: /Date: 08.2021.

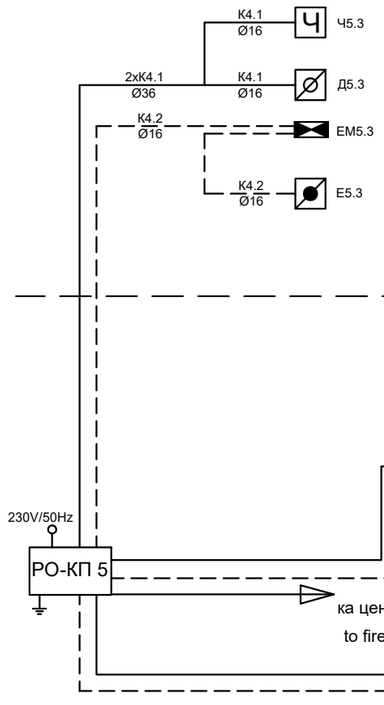
Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц34

II спрат

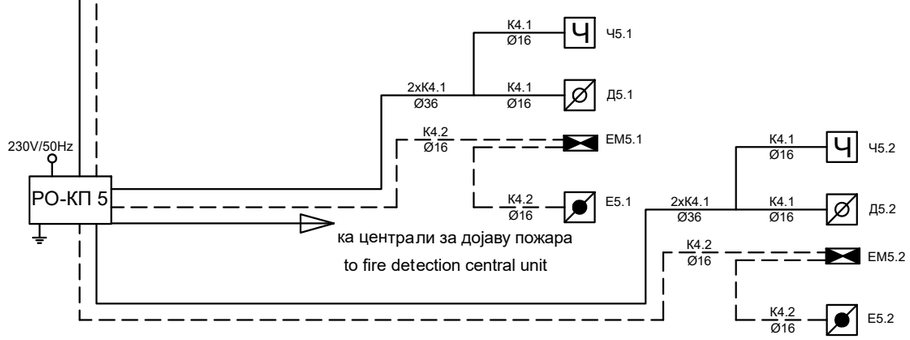
КРИЛО Б

КРИЛО Ц

I спрат



Приземље



Станична зграда
Station building

К4.1: J-H(St)H 5x2x0,8mm

К4.2: J-H(St)H 2x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
(CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.
(CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
Станична зграда, крило Б и Ц - једнополна шема - контрола приступа
Station building, part B and C - general diagram - access control

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

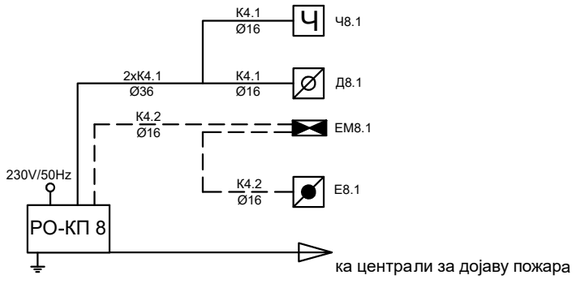
Датум: /Date: 08.2021.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц35

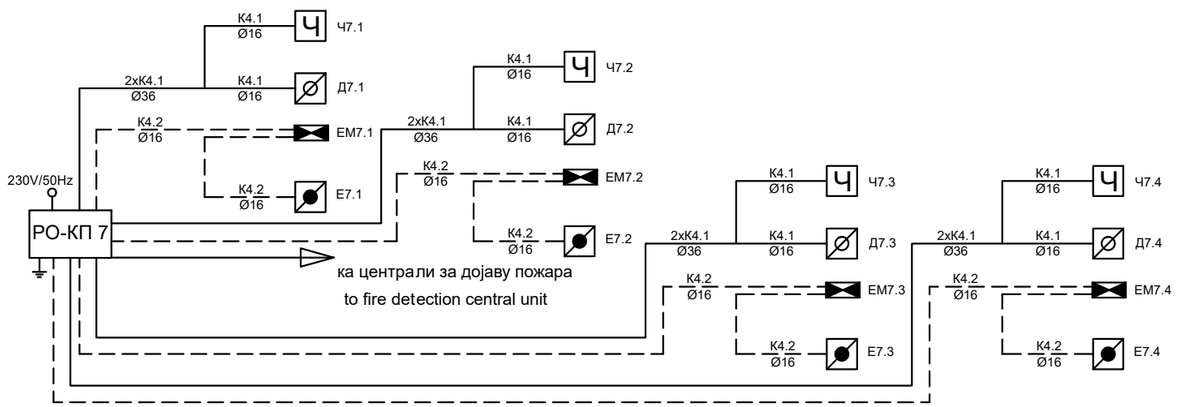
II спрат

КРИЛО Д

I спрат



Приземље



Станична зграда
Station building

K4.1: J-H(St)H 5x2x0,8mm

K4.2: J-H(St)H 2x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
(CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.
(CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence № 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
Станична зграда, крило Д - једнополна шема - контрола приступа
Station building, part D - general diagram - access control

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 08.2021.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц36

КРИЛО А

II спрат

I спрат

Приземље

ПП 1.31 ПП 1.30 ПП 1.29 ПП 1.28

ПП 1.27 ПП 1.26 ПП 1.25 ПП 1.24

ПП 1.23 ПП 1.22 ПП 1.21 ПП 1.20 ПП 1.19 ПП 1.18 ПП 1.17 ПП 1.16

ПП 1.1 ПП 1.2 ПП 1.3 ПП 1.4 ПП 1.5 ПП 1.6 ПП 1.7 ПП 1.8 ПП 1.9 ПП 1.10 ПП 1.11 ПП 1.12 ПП 1.13 ПП 1.14 ПП 1.15

АС 1.5

АС 1.4

АС 1.3

АС 1.2

АС 1.1

К5.1 Ø16

2xК5.1 Ø36

230V/50Hz

ЦЈ-ПП

6xК5.1, ка крилима Б, Ц и Д

3xК5.1, од крила Б, Ц и Д

ка централи за дојаву пожара

to fire detection central unit

Станична зграда
Station building

предмет других делова техничке документације — предмет других делова техничке документације

К5.1: J-H(St)H 3x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
Станична зграда, крило А - једнополна шема - против провала
Station building, part A - general diagram - intrusion detection

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: РЗИ / DFC

Датум: /Date: 08.2021.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц37

КРИЛО Б

КРИЛО Ц

I спрат

ПП 2.6 ПП 2.5

К5.1 Ø16 К5.1 Ø16

К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16

2xК5.1 Ø36

2xК5.1 Ø36

К5.1 Ø16 АС 2.2

К5.1 Ø36

К5.1 Ø36

ПП 2.4 ПП 2.3 ПП 2.2 ПП 2.1

К5.1 Ø16 АС 2.1

К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16

К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16

ПП 3.1 ПП 3.2 ПП 3.3 ПП 3.4

К5.1 Ø16 АС 3.1

К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16

К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16

Приземље

К5.1, ка ЦЈПП ка крилу А

К5.1, из ЦЈПП из крила А

К5.1, из ЦЈПП из крила А

К5.1, из ЦЈПП из крила А

К5.1, ка ЦЈПП ка крилу А

К5.1 за сирене, из ЦЈПП из крила А

К5.1, ка ЦЈПП ка крилу А

К5.1, из ЦЈПП из крила А

К5.1 за сирене, из ЦЈПП из крила А

К5.1 из крила Д

К5.1 ка крилу Д

К5.1 за сирене, ка крилу Д

Станична зграда
Station building

предмет других делова техничке документације / предмет других делова техничке документације

К5.1: J-H(St)H 3x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр.: No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
Станична зграда, крило Б и Ц - једнополна шема - против провала
Station building, part B and C - general diagram - intrusion detection

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 08.2021.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц38

КРИЛО Д

I спрат

ПП 4.10 ПП 4.9

К5.1 Ø16 К5.1 Ø16

К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16

2xК5.1 Ø36

2xК5.1 Ø36

ПП 4.8 ПП 4.7 ПП 4.6 ПП 4.5 ПП 4.4 ПП 4.3 ПП 4.2 ПП 4.1

К5.1 Ø16 (×8)

К5.1 Ø16 (×8)

К5.1, ка ЦЈПП ка крилу А

К5.1, из ЦЈПП из крила А

К5.1 за сирене, из ЦЈПП из крила А

К5.1 Ø16 АС 4.3

К5.1 Ø36

Приземље

К5.1 Ø36

К5.1 Ø16 АС 4.2

К5.1 Ø16

К5.1 Ø16 АС 4.1

Станична зграда
Station building

предмет других делова техничке документације / предмет других делова техничке документације

К5.1: J-H(St)H 3x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
Станична зграда, крило Д - једнополна шема - против провала
Station building, part D - general diagram - intrusion detection

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 08.2021.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц39

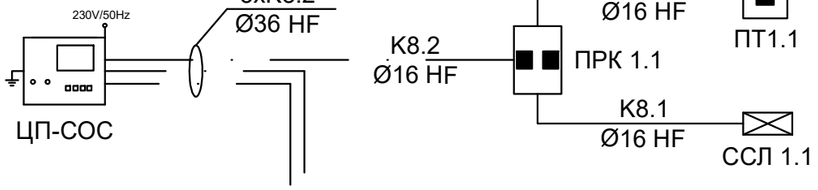
КРИЛО А

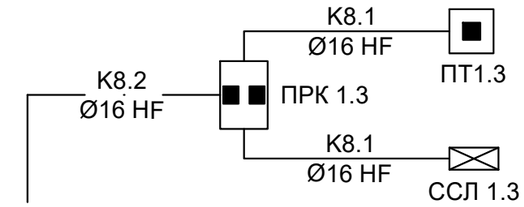
КРИЛО Б

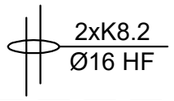
КРИЛО Ц

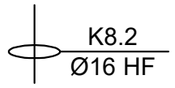
КРИЛО Д

I спрат

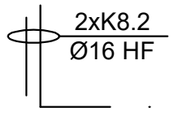


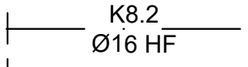


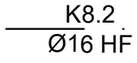


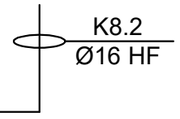


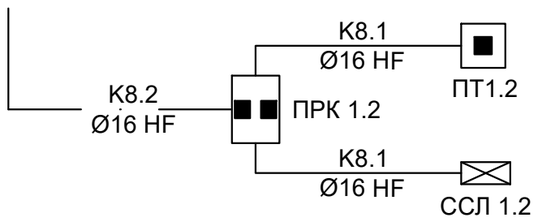
Приземље











Станична зграда
Station building

K8.1: J-H(St)H 2x2x0,6mm

K8.2: J-H(St)H 3x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
(CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.
(CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
Станична зграда - једнополна шема - СОС систем
Station building - general diagram - SOS system

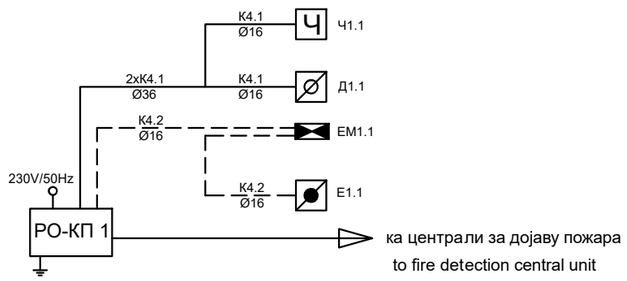
Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 08.2021.

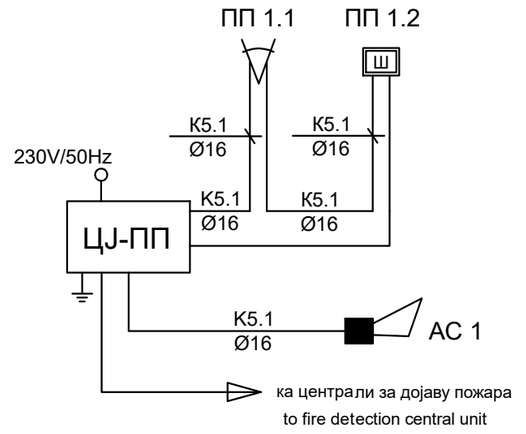
Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц40

Контрола приступа



ЕТП
ЕТР

Против провала



ЕТП
ЕТР

К4.1: J-H(St)H 5x2x0,8mm

К4.2: J-H(St)H 2x2x0,8mm

предмет других делова техничке документације

предмет других делова техничке документације

К5.1: J-H(St)H 3x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

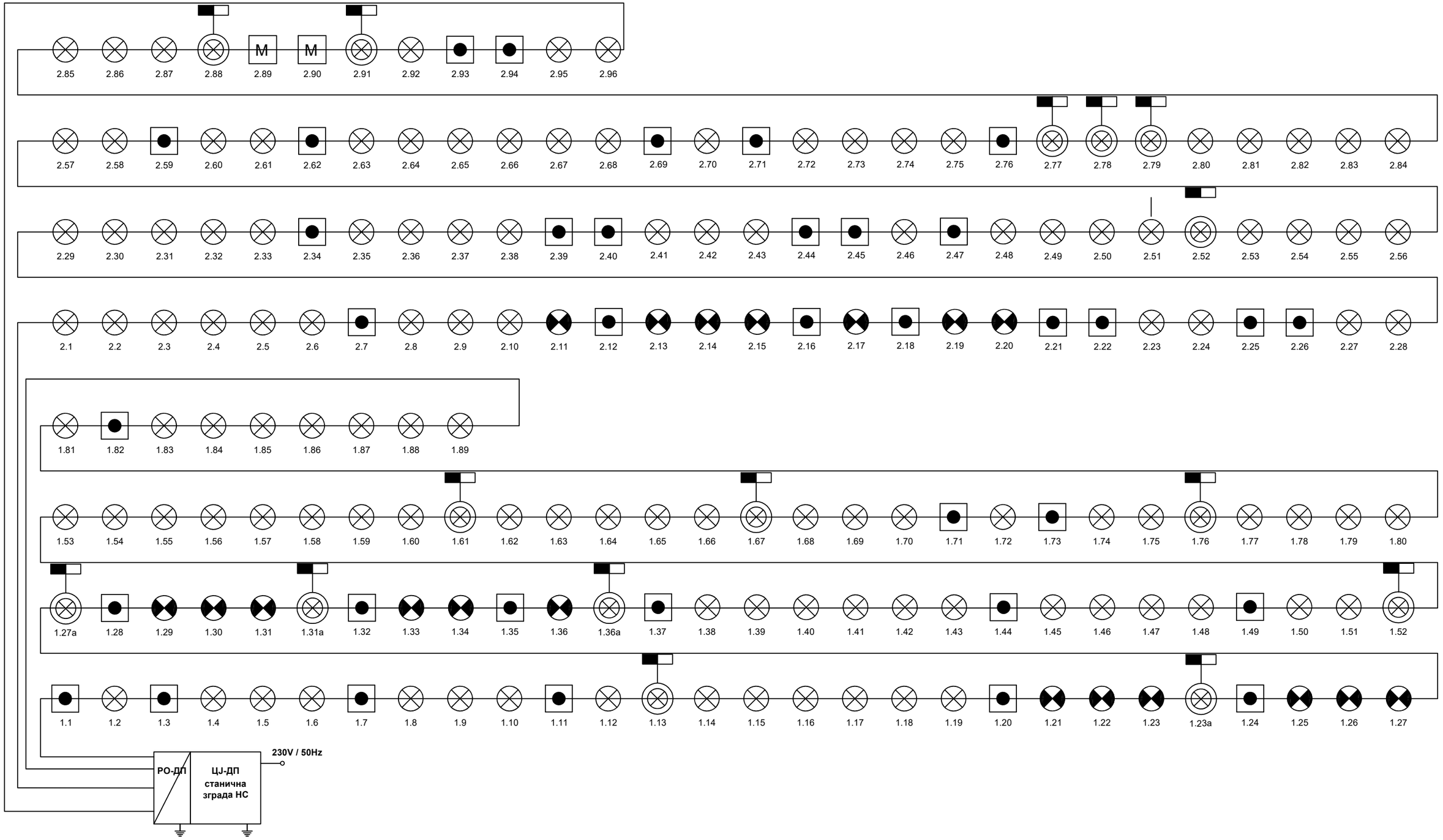
Цртеж:/Drawing:
ЕТП - једнополна шема - контрола приступа, против провала
OCL - general diagram - access control, intrusion detection

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 08.2021.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц41



———————	K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
— — — —	K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
—·—·—·—	K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
	K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
—— · · ——	K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
—·—·—·—	K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
	K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
	K6.8	PP00 3x1,5mm²

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.
One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

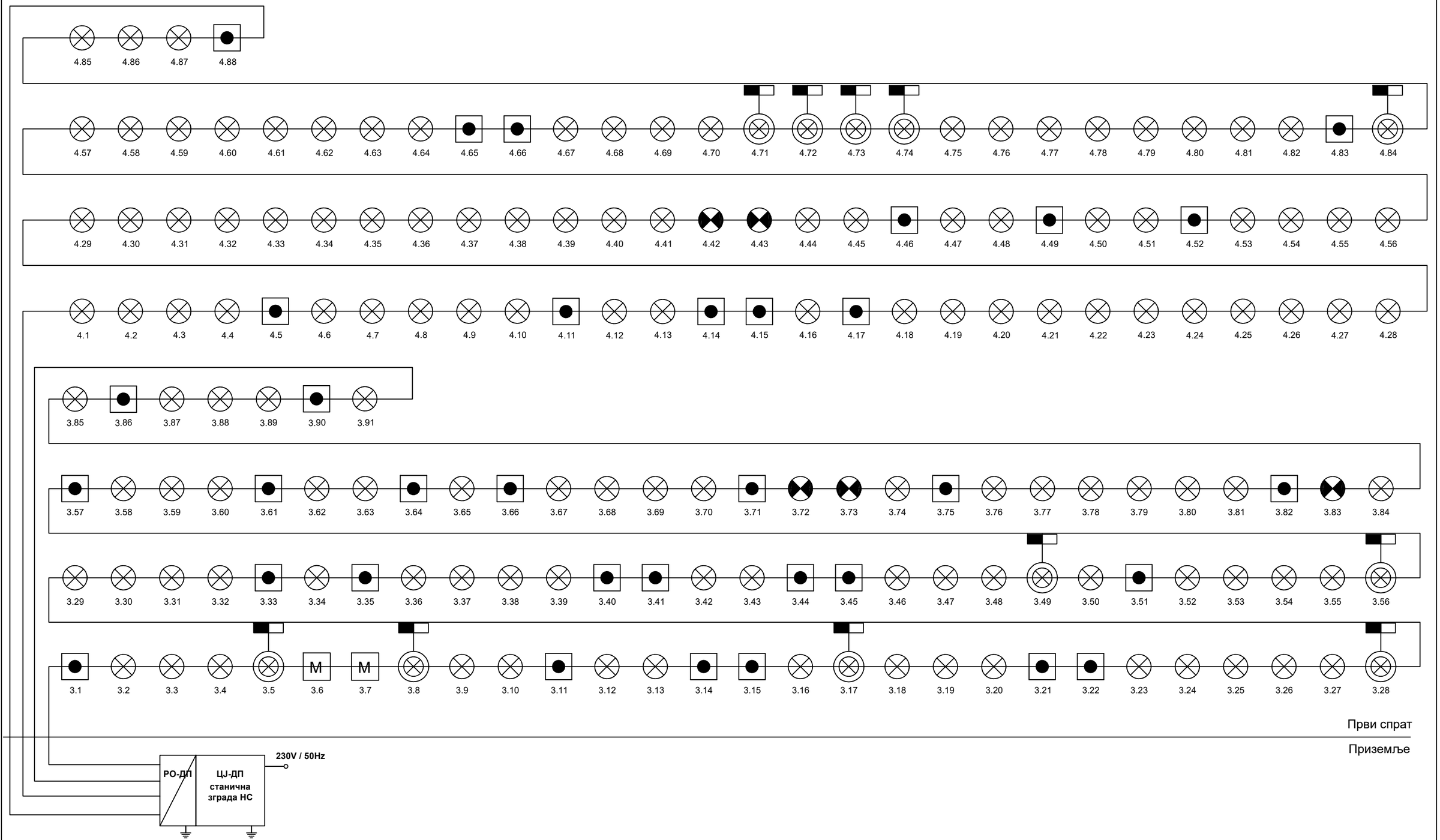
Цртеж:/Drawing:
Станична зграда - једнополна шема - основа приземља - АДП
Station building - general diagram - base of the ground floor - AFD

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 08.2021.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц42



———	K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
— — — —	K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
—·—·—·—	K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
	K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
—— · · ——	K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
—·—·—·—	K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
	K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
	K6.8	PP00 3x1,5mm²

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.
One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence № 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

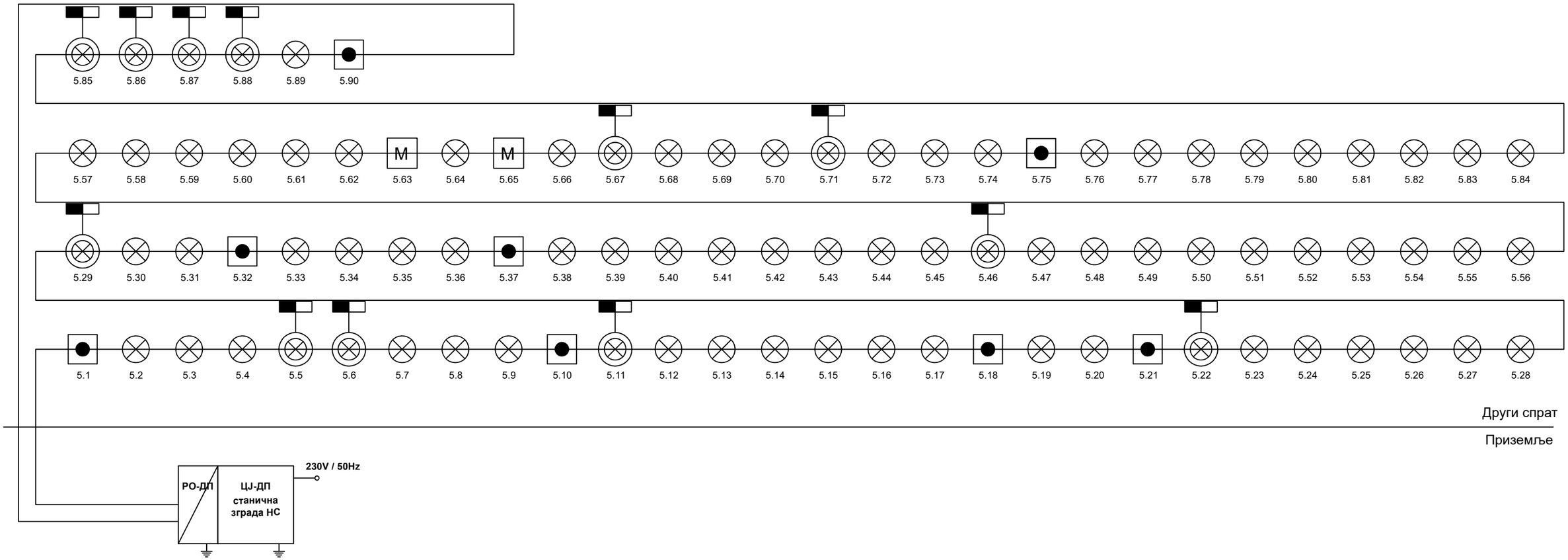
Цртеж:/Drawing:
Станична зграда - једнопола шема - основа 1. спрата - АДП
Station building - general diagram - base of the first floor - AFD

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 08.2021.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц43



———	K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
— — — —	K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
—·—·—·—	K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
	K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
—— · · ——	K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
—·—·—·—	K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
	K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
	K6.8	PP00 3x1,5mm²

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.
One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
(CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian
District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.
(CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng
District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

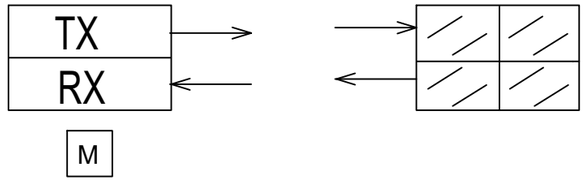
Цртеж:/Drawing:
Станична зграда - једнополна шема - основа 2. спрата - АДП
Station building - general diagram - base of the second floor - AFD

Размера: Scale: -

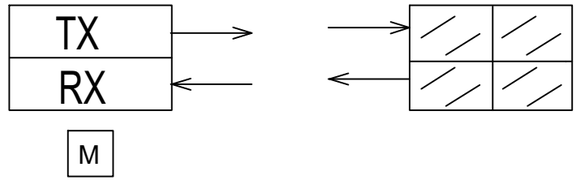
Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 08.2021.

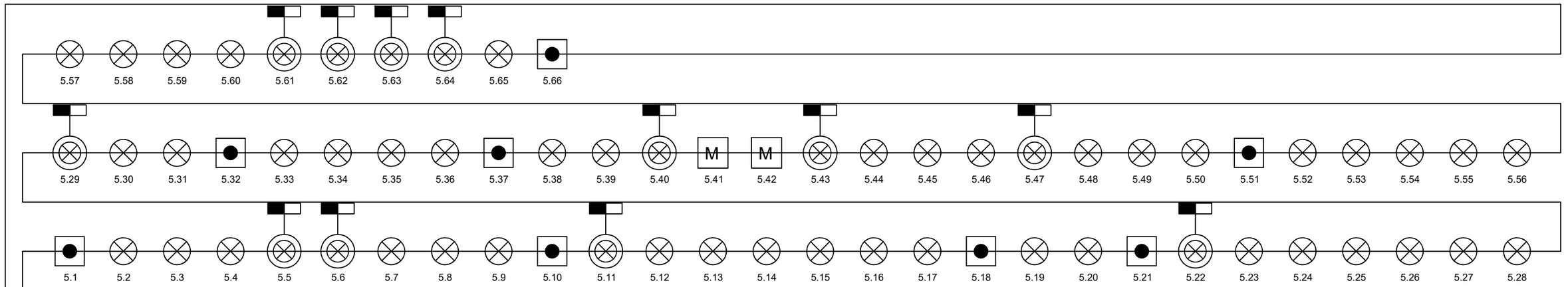
Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц44

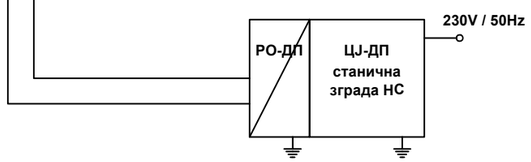


5.41



5.42





———————	K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
— — — —	K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
—·—·—·—	K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
	K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
—— · · ——	K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
—·—·—·—	K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
	K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
	K6.8	PP00 3x1,5mm²

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.
One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перuша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

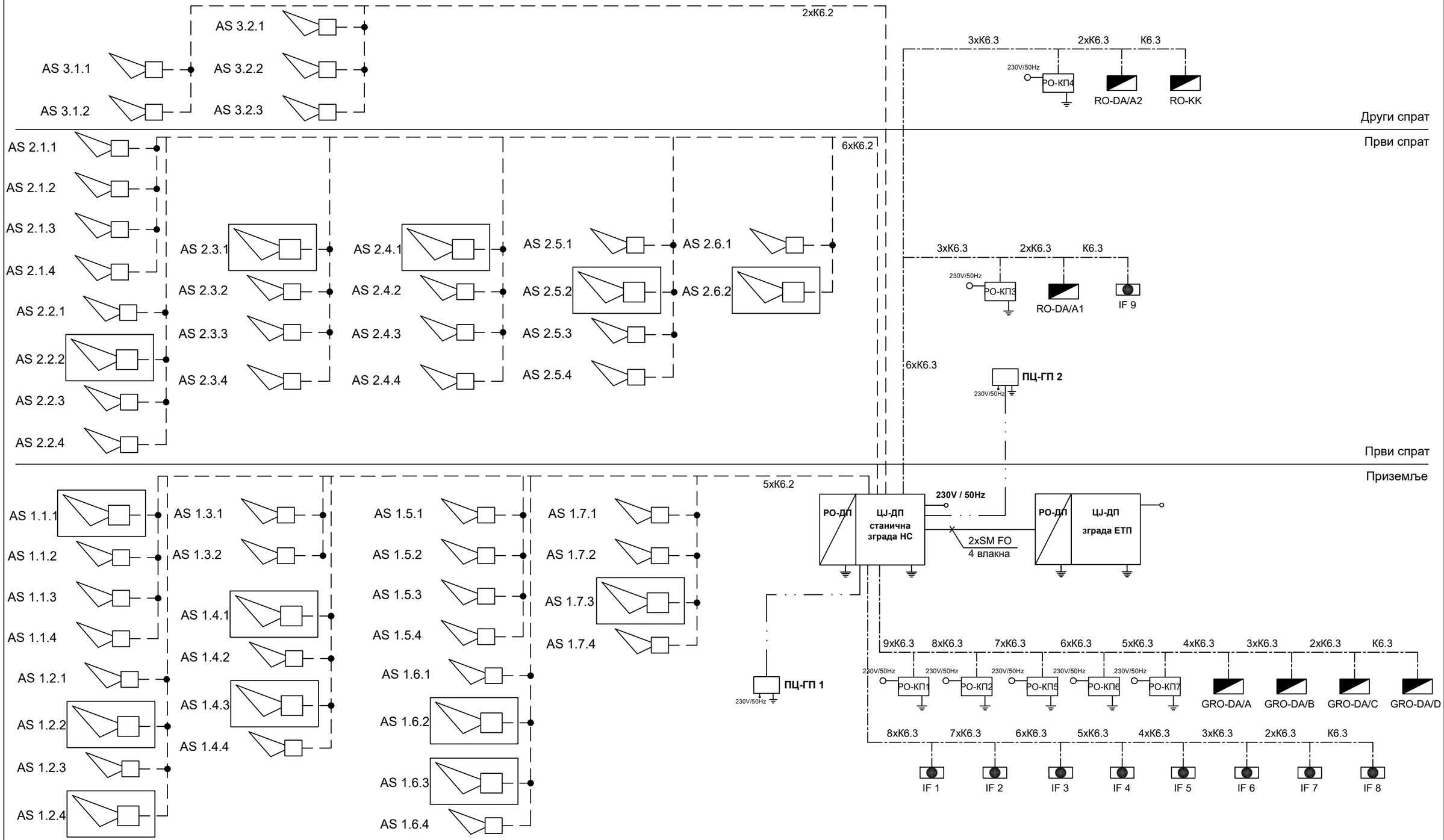
Цртеж:/Drawing:
Станична зграда - једнополна шема - основа 2. спрата - АДП
Station building - general diagram - base of the second floor - AFD

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 08.2021.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц44



K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm	
K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²	
K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²	
K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²	
K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm	
K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm	
K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm	
K6.8	PP00 3x1,5mm²	

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.

One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

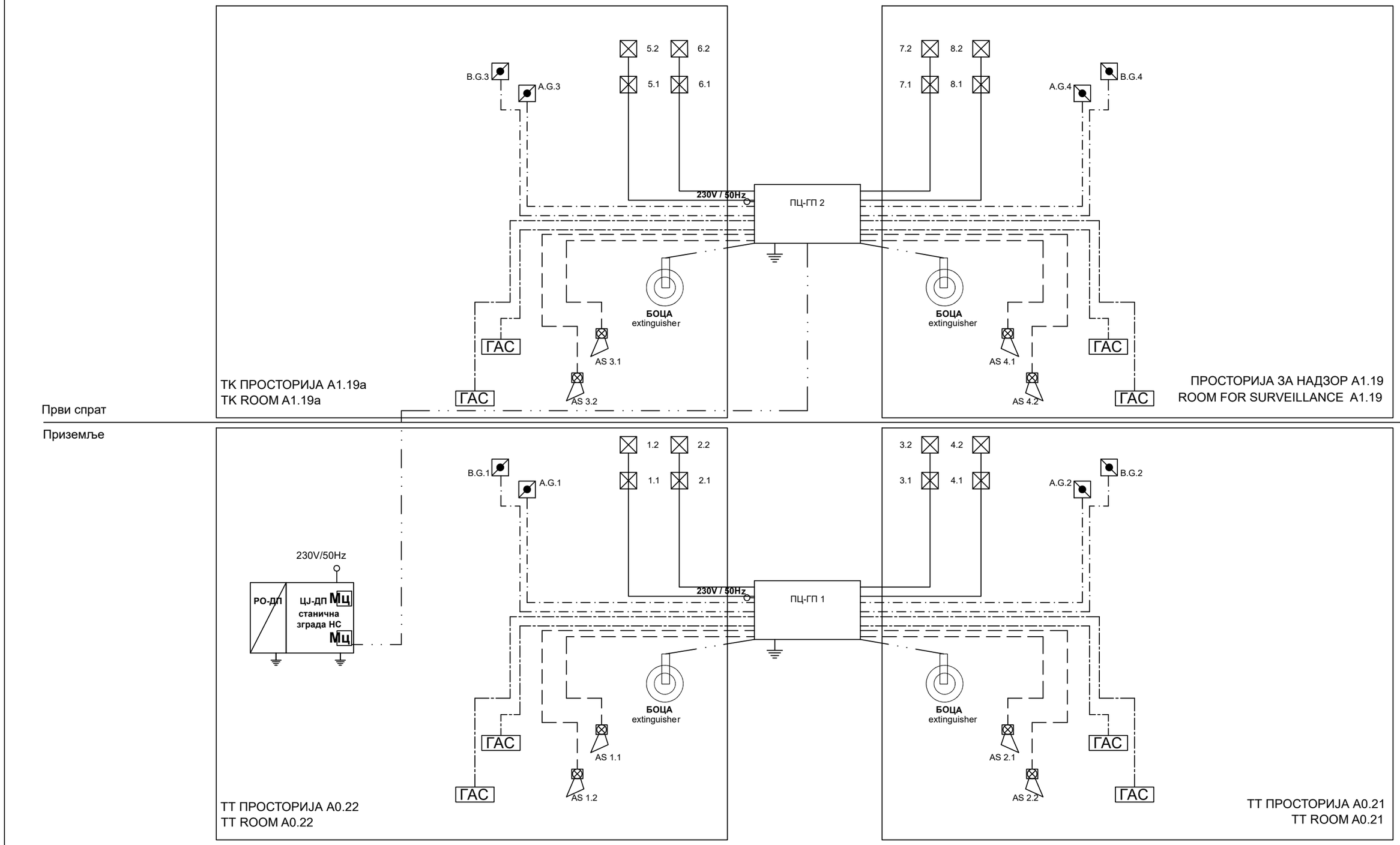
Део пројекта:/Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
Станична зграда - једнополна шема - извршне функције АДП
Station building - general diagram - AFD executive functions

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase:	Датум: /Date:	Цртеж бр: / Drawing No.:
ПЗИ / DFC	08.2021.	2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц45



———————	K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
— — — —	K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
—·—·—·—	K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
	K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
—— · · ——	K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
—·—·—·—	K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
	K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
	K6.8	PP00 3x1,5mm²

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.
One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

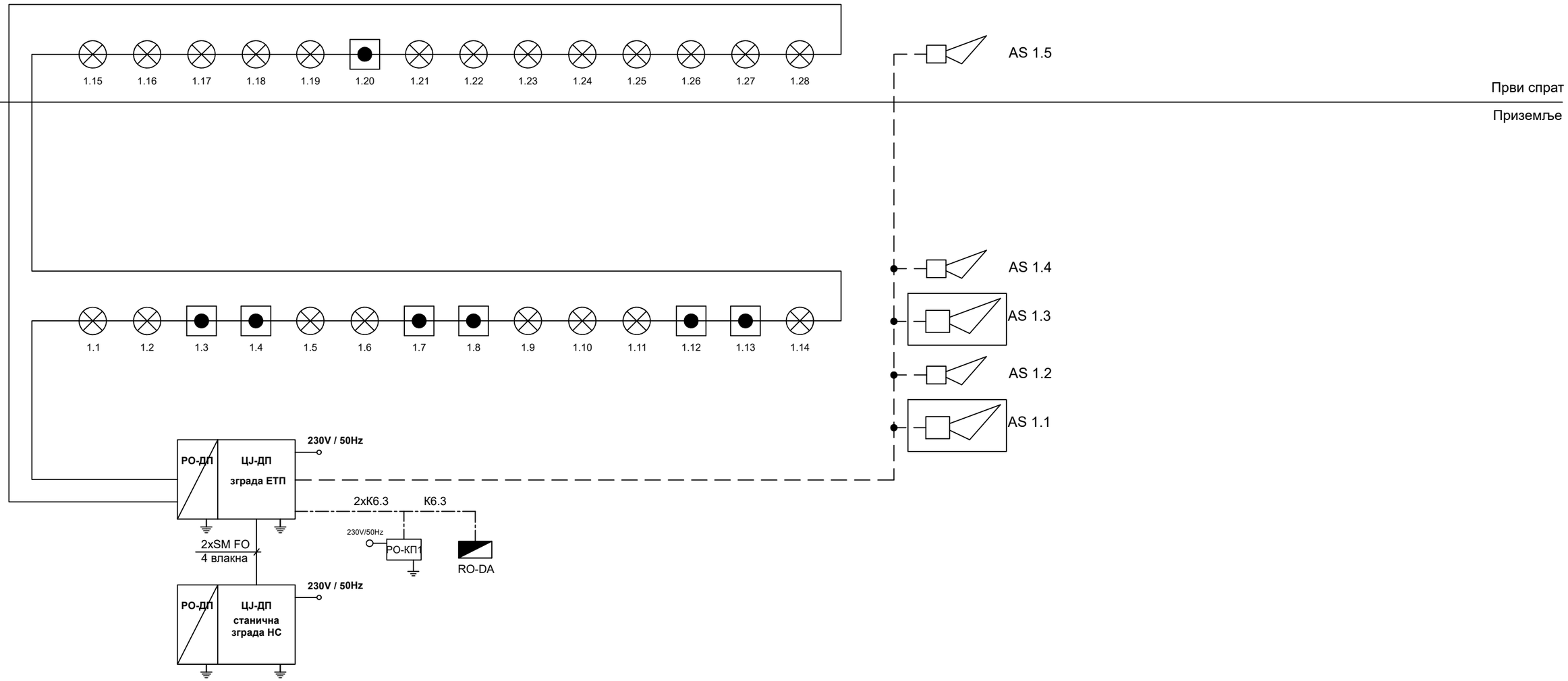
Цртеж:/Drawing: Станична зграда - једнополна шема - подсистем за управљање гашењем пожара
Station building - general diagram - subsystem for fire extinguishing management

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 08.2021.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц46



———————	K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
— — — —	K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
—·—·—·—	K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
	K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
—— · · ——	K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
—·—·—·—	K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
	K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
	K6.8	PP00 3x1,5mm²

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.

One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.: / licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр./ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/ Drawing: ЕТП - једнополна шема - АДП / OCL - general diagram - AFD

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: РЗИ / DFC

Датум: /Date: 08.2021.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц47